

## 明細書

コンテンツ提供システムおよび方法、コンテンツ提供装置および方法、コンテンツ受信装置および方法、記録媒体、並びにプログラム

## 5 技術分野

本発明は、特に、コンテンツを安価に視聴者に提供することができるようになした、コンテンツ提供システムおよび方法、コンテンツ提供装置および方法、コンテンツ受信装置および方法、記録媒体、並びにプログラムに関する。

## 10 背景技術

BS(Broadcast Satellite)テレビジョン放送やCS(Communication Satellite)テレビジョン放送においては、テレビジョン信号がデジタル化され、放送されている。これにより、より多くの放送チャンネルを確保することができるばかりでなく、各放送チャンネルにおけるデータの伝送量も、アナログ方式の場合に比べて、より多く放送することが可能となる。

そこで、例えば、テレビジョン放送により、衛星を通して視聴者に広告を行い、その反応をネットワークを通して受信することも提案されている（例えば、特開2001-325519号公報）。

しかしながら、特開2001-325519号公報の提案は、デジタル放送の機能をまだ充分には活用していない。

そこで、各放送局が、1つの放送チャンネルで1つの番組コンテンツを放送するだけでなく、その番組で紹介した商品を視聴者に販売するためのトランザクションコンテンツもデータ放送の一種として放送することも提案されている。

しかしながら、各放送局がトランザクションコンテンツを独自に用意するには、BML(Broadcast Markup Language)言語によりトランザクションコンテンツを作成しなければならず、手間と労力がかかり、コスト高となる。そこで、各放送チャンネルのデータ放送は充分利用されていないのが実情である。

## 発明の開示

本発明は各放送局が低コストでトランザクションコンテンツを視聴者に提供できるようにし、もってデータ放送を活用できるようにするものである。

本発明のコンテンツ提供システムは、第1のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツを、第2のコンテンツの提供のトリガとなるトリガコンテンツが合成された状態で第1の放送チャンネルで提供し、第2のコンテンツ提供装置から第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで提供し、受信装置が第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信している状態において、トリガコンテンツがトリガされた場合、受信装置に、受信する放送チャンネルを第1の放送チャンネルから第2の放送チャンネルに切り替えさせて、第2のコンテンツ提供装置が提供している第2のコンテンツを受信させ、受信装置において、第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信装置に、受信する放送チャンネルを第2の放送チャンネルから第1の放送チャンネルに切り替えさせて、第1のコンテンツ提供装置が提供している第1のコンテンツを再び受信させることを特徴とする。

前記受信装置は、提供された第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信することができる。

前記第2のコンテンツ提供装置は、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを提供することができる。

1つの前記第2の放送チャンネルにより、複数の第1の放送チャンネルの第1のコンテンツのそれぞれに対応する複数の第2のコンテンツを提供し、第2のコンテンツ提供装置は、複数の第2のコンテンツとして、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツを放送することができる。

本発明の第1のコンテンツ提供方法は、第1のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツを、第2のコンテンツの提供のトリガとなるトリガコンテンツが合成された状態で第1の放送チャンネルで提供し、第2のコンテンツ提供装置から第

2のコンテンツを第2の放送チャンネルで提供し、受信装置が第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信している状態において、トリガコンテンツがトリガされた場合、受信装置に、受信する放送チャンネルを第1の放送チャンネルから第2の放送チャンネルに切り替えさせて、第2のコンテンツ提供装置が提供している第2のコンテンツを受信させ、受信装置において、第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信装置に、受信する放送チャンネルを第2の放送チャンネルから第1の放送チャンネルに切り替えさせて、第1のコンテンツ提供装置が提供している第1のコンテンツを再び受信させることを特徴とする。

前記受信装置は、提供された第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信することができる。

前記第2のコンテンツ提供装置は、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを提供することができる。

1つの前記第2の放送チャンネルにより、複数の第1の放送チャンネルの第1のコンテンツのそれぞれに対応する複数の第2のコンテンツを提供し、第2のコンテンツ提供装置は、複数の第2のコンテンツとして、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツを放送することができる。

本発明のコンテンツ提供装置は、他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の他のコンテンツ提供装置がそれぞれの第1の放送チャンネルで提供する第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の第2のコンテンツを取得する取得手段と、複数の第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信手段とを備えることを特徴とする。

送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持手段をさらに備えるようになることができる。

前記取得手段は、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している  
5 視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入  
するために入力させるためのコンテンツを取得することができる。

本発明の第2のコンテンツ提供方法は、他のコンテンツ提供装置から第1のコンテ  
ンツに合成して第1の放送チャネルで提供されるトリガコンテンツにより  
その提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の他のコンテンツ提供  
10 装置がそれぞれの第1の放送チャネルで提供する第1のコンテンツのそれ  
ぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツ  
である複数の第2のコンテンツを取得する取得ステップと、複数の第2のコンテ  
ンツを、1つの第2の放送チャネルで送信する送信ステップとを含むことを特  
徴とする。

15 送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持ステップをさらに含むようにするこ  
ができる。

前記取得ステップは、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴して  
いる視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を  
20 購入するために入力させるためのコンテンツを取得することができる。

本発明の第1の記録媒体のプログラムおよび第1のプログラムは、コンテンツ  
提供装置のプログラムであって、他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツ  
に合成して第1の放送チャネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供  
25 がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の他のコンテンツ提供装置がそ  
れぞれの第1の放送チャネルで提供する第1のコンテンツのそれぞれに対応す  
る、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複

数の第2のコンテンツを取得する取得ステップと、複数の第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信ステップとを含むことを特徴とする。

送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持ステップをさらに含むようにすること

5 ができる。

前記取得ステップは、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを取得することができる。

10 本発明のコンテンツ受信装置は、第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信するとともに、第2のコンテンツ提供装置が提供する第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで受信する受信手段と、第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信している状態において、第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2のコンテンツが  
15 トリガされたか否かを判定する判定手段と、判定手段により第2のコンテンツがトリガされたと判定された場合、受信するチャンネルを、第1の放送チャンネルから第2の放送チャンネルに切り替えるとともに、第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、第2の放送チャンネルから第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する切り替え制御手段とを備えることを  
20 特徴とする。

提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信手段をさらに備えるようにすることができる。

前記受信手段は、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信することができる。

前記受信手段は、1つの第2の放送チャンネルで送信される、複数の第1のコンテンツ提供装置が自分自身の第1の放送チャンネルで提供する第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の第2のコンテンツの中から、受信している第1の放送チャンネルに対応する第2のコンテンツを選択して受信することができる。

本発明のコンテンツ受信方法は、第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信している状態において、第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2のコンテンツが指示されたか否かを判定する判定ステップと、判定ステップの処理により第2のコンテンツが指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、第1のチャンネルから第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、第2のコンテンツ提供装置が提供する第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、第2の放送チャンネルから第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップとを含むことを特徴とする。

提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含むようになることができる。

前記第2の受信ステップは、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信することができる。

前記第2の受信ステップは、1つの第2の放送チャンネルで送信される、複数の第1のコンテンツ提供装置が自分自身の第1の放送チャンネルで提供する第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の第2のコンテンツの中から、受信している

第1の放送チャンネルに対応する第2のコンテンツを選択して受信することができる。

本発明の第2の記録媒体のプログラムおよび第2のプログラムは、第1のコン

テナント提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する

- 5 第1の受信ステップと、第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信している状態において、第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2のコンテンツが指示されたか否かを判定する判定ステップと、判定ステップの処理により第2のコンテンツが指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、第1のチャンネルから第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、第2のコンテンツ提供装置が提供する第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、第2の放送チャンネルから第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップとを含むことを特徴とする。

- 10 15 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含むようになることができる。

- 前記第2の受信ステップは、第2のコンテンツとして、第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信することができる。

- 前記第2の受信ステップは、1つの第2の放送チャンネルで送信される、複数の第1のコンテンツ提供装置が自分自身の第1の放送チャンネルで提供する第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、  
25 共通化されたコンテンツである複数の第2のコンテンツの中から、受信している第1の放送チャンネルに対応する第2のコンテンツを選択して受信することができる。

第 1 の本発明においては、第 1 のコンテンツを第 1 の放送チャンネルで受信している状態において、トリガコンテンツがトリガされた場合、受信装置は、受信するチャンネルを、第 1 の放送チャンネルから第 2 の放送チャンネルに切り替え、第 2 のコンテンツを受信する。第 2 のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、  
5 受信するチャンネルは再び第 2 の放送チャンネルから第 1 の放送チャンネルに切り替えられる。

第 2 の本発明においては、複数の他のコンテンツの提供装置がそれぞれの第 1 の放送チャンネルで提供する第 1 のコンテンツにそれぞれ対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の第 2 のコン  
10 テンツが送信される。

第 3 の本発明においては、第 1 のコンテンツを第 1 の放送チャンネルで受信している状態において、トリガコンテンツに基づいて、第 2 のコンテンツがトリガされたと判定された場合、受信するチャンネルが第 1 の放送チャンネルから第 2 の放送チャンネルに切り替えられる。第 2 のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルは、第 2 の放送チャンネルから第 1 の放送チャンネルに切り替えられる。  
15

#### 図面の簡単な説明

図 1 は、本発明を適用した放送システムの構成を示すブロック図である。

20 図 2 は、図 1 の放送装置の構成例を示すブロック図である。

図 3 は、図 1 の放送装置の構成例を示すブロック図である。

図 4 は、図 1 のデータセンター装置の構成例を示すブロック図である。

図 5 は、図 1 のデジタルテレビジョン受像機の構成例を示すブロック図である。

25 図 6 は、図 1 のデジタルテレビジョン受像機を遠隔操作するリモートコマンダの構成例を示す正面図である。

図 7 は、アンケートを含む番組コンテンツの合成処理を説明するフローチャートである。

図8は、番組コンテンツの放送処理を説明するフローチャートである。

図9は、トランザクションコンテンツの放送処理を説明するフローチャートである。

図10は、モジュールの構成例を示す図である。

5 図11は、モジュールの構成例を示す図である。

図12は、トランザクションコンテンツの送信処理を説明するフローチャートである。

図13は、アンケートの回答処理を説明するフローチャートである。

図14は、アンケートの案内を含む番組コンテンツの表示例を示す図である。

10 図15は、トリガコンテンツに含まれるデータの例を示す図である。

図16は、アンケート入力のためのトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図17は、アンケート入力のためのトランザクションコンテンツの例を示す図である。

15 図18は、アンケート入力のためのトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図19は、アンケート確認のためのトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図20は、受付完了のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

20 図21は、通信電文の例を示す図である。

図22は、アンケート収集処理を説明するフローチャートである。

図23は、商品購入の処理を説明するフローチャートである。

図24は、商品購入のトリガコンテンツを含む番組コンテンツの例を示す図である。

25 図25は、ユーザ選択のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図26は、メールアドレス入力のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図27は、メールアドレス入力のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図28は、内容確認のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図29は、内容確認のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

5 図30は、通信電文の例を示す図である。

図31は、通信料金確認のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図32は、通信中のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図33は、受付完了のトランザクションコンテンツの例を示す図である。

図34は、商品販売処理を説明するフローチャートである。

10

## 発明を実施するための最良の形態

次に、本発明の実施の形態について説明する。

図1は、本発明を適用した放送システムの構成例を示している。このデジタル放送システム1においては、放送局11が有する放送装置31が outputするデジタルテレビジョン放送信号が送信装置13に供給されている。同様に、放送局12-1, 12-2, 12-3が有する放送装置32-1, 32-2, 32-3が出力するデジタルテレビジョン放送信号が送信装置13に供給されている。送信装置13は、放送装置31並びに放送装置32-1乃至32-3より供給されたテレビジョン放送信号を多重化し、アンテナ14から衛星20を介して放送する。

20 衛星20は、デジタル方式のBS(Broadcast Satellite)、CS(Communication Satellite)、110度CS等で構成される。

デジタルテレビジョン受像機18-1, 18-2, 18-3, 18-4は、それぞれアンテナ19-1, 19-2, 19-3, 19-4を介して衛星20からのデジタルテレビジョン放送信号を受信する。

25 デジタルテレビジョン受像機18-1乃至18-4は、インターネットその他のネットワークにより構成されるネットワーク10に接続されている。ネットワーク10には、さらに、データセンター15のデータセンター装置41や課金セ

ンター 16 の課金センター装置 42 の他、販売店 17 の販売店装置 43 が接続されている。

データセンター装置 41 は、デジタルテレビジョン受像機 18-1 乃至 18-4 が送信するデータを収集する。課金センター装置 42 は、デジタルテレビジョン受像機 18-1 乃至 18-4 の視聴者が、放送装置 32-1 乃至 32-3 が提供するトランザクションコンテンツに基づいて、商品を購入した場合の課金処理を行う。販売店装置 43 は、商品の配送処理を行う。

なお、図 1 には、4 台の放送装置と 1 台の送信装置のみを示したが、より多くの数の放送装置と送信装置を設けるようにしても良いのは元よりである。同様に、  
10 デジタルテレビジョン受像機も 4 台のみが示されているが、実際には、もっと多くの数のデジタルテレビジョン受像機がテレビジョン放送信号を受信する。

データセンター装置 41、課金センター装置 42、および販売店装置 43 も、それぞれ 1 台ずつである必要はなく、複数台とすることができる。また、データセンター装置 41 は、必要に応じて、放送装置 31 と一体化するようにしてもよ  
15 い。

このデジタル放送システム 1においては、放送装置 32-1 乃至 32-3 は、番組コンテンツを放送するとともに、それに付随してトランザクションコンテンツを放送する。但し、実際には、トランザクションコンテンツは、放送装置 31 から放送される。放送装置 32-1 乃至 32-3 は、実際には、トランザクショ  
20 ヌコンテンツそのものは放送せずに、番組コンテンツからトランザクションコンテンツに遷移するためのきっかけ（トリガ）を与えるトリガコンテンツを放送する。

なお、以下においては、放送装置 32-1 乃至 32-3 を個々に区別する必要がない場合、単に放送装置 32 と称する。同様に、デジタルテレビジョン受像機  
25 18-1 乃至 18-4 をそれぞれ個々に区別する必要がない場合、単にデジタルテレビジョン受像機 18 と称する。アンテナ 19-1 乃至 19-4 も同様に、それぞれを個々に区別する必要がない場合には、単にアンテナ 19 と称する。

図2は、放送装置32の構成例を表している。番組コンテンツ出力部61は、磁気テープ、ハードディスク、光ディスク、その他の記録媒体に記録されている番組コンテンツを保持している。トリガコンテンツ出力部62は、トリガコンテンツを保持している。このトリガコンテンツは、放送装置32が番組コンテンツに付随して提供するトランザクションコンテンツ（番組コンテンツに付随するサブコンテンツ）に遷移するためのきっかけを与えるための（トリガするための）コンテンツである。

合成部63は、番組コンテンツ出力部61より出力された番組コンテンツ、並びにトリガコンテンツ出力部62より出力されたトリガコンテンツを合成する。

トリガコンテンツは、番組コンテンツの一部となるように合成されるが（番組コンテンツの画面上にトリガコンテンツが表示されるように合成されるが）、その合成自体を合成部63で直接行うようにしてもよいし、デジタルテレビジョン受像機18側で行うようにしてもよい。なお、番組コンテンツ出力部61から出力される番組コンテンツに、トリガコンテンツが既に合成されている場合には、トリガコンテンツ出力部62と合成部63は省略することができる。

出力部64は、合成部63より供給されたコンテンツデータをデジタルテレビジョン信号として、送信装置13に出力する。

制御部65は、番組コンテンツ出力部61、トリガコンテンツ出力部62、合成部63、並びに出力部64のそれぞれの動作を制御する。

リムーバブルメディア66は、必要に応じて放送装置32に装着され、制御部65に必要なコンピュータプログラムなどを供給する。

複数の放送装置32-1乃至32-3のトランザクションコンテンツを放送する放送装置31は、図3に示されるように構成される。この放送装置31における番組コンテンツ出力部81乃至リムーバブルメディア86は、図2の放送装置32の番組コンテンツ出力部61乃至リムーバブルメディア66と対応する機能を有している。すなわち、この放送装置31は、図2の放送装置32と、トランザクションコンテンツ生成部91、並びにトランザクションコンテンツ出力部9

2を有する点が異なっているが、その他の構成は、図2の放送装置32と同様である。

トランザクションコンテンツ生成部91は、放送装置31が放送装置32-1乃至32-3に代わって放送するトランザクションコンテンツを生成する。トランザクションコンテンツ出力部92は、トランザクションコンテンツ生成部91により生成されたトランザクションコンテンツを保持する。合成部83は、トランザクションコンテンツ出力部92より供給されたトランザクションコンテンツを出力部84に供給し、送信装置13に送信させる。

なお、放送装置31は、基本的には、トランザクションコンテンツを送信装置32に代わって放送する機能を有しているが、放送装置32と同様に、自分自身の番組コンテンツを放送する機能も有している。

図4は、データセンター装置41の構成例を表している。この構成例においては、通信部111がネットワーク10を介してデジタルテレビジョン受像機18と通信し、それから送信されてきたデータを受信するとともに、それに対して、正常、または異常を表す信号、受付番号等を送信する。トランザクションデータ抽出部112は、通信部111により受信されたデータからトランザクションデータを抽出し、保持する。分析部113は、トランザクションデータ抽出部112により抽出されたトランザクションデータの内容を分析し、保持する。

発注部114は、分析部113により分析した結果得られたトランザクションデータの内容が商品を購入するものである場合には、その商品を発注する処理を行う。課金処理部115は、発注部114により発注が行われた場合、その発注された商品に対する課金処理を行う。

制御部116は、通信部111乃至課金処理部115の動作を制御する。リムーバブルメディア117は、制御部116にコンピュータプログラムをロードする。

図5は、デジタルテレビジョン受像機18の構成例を表している。受信部134は、放送装置31と放送装置32から衛星20を介して放送されたデジタルテ

レビジョン信号をアンテナ 19 を介して受信する。受信部 134 により受信されたテレビジョン信号のうち映像／音声部分を、映像／音声処理部 135 で復調し、表示部 137 に表示する。また、同テレビジョン信号のうち、データコンテンツ（トリガコンテンツ、トランザクションコンテンツなどを含む）を抽出し、汎用メモリ 139（汎用記憶部 151、トリガコンテンツ記憶部 152、電文記憶部 153 を含む）に記憶する。

データコンテンツ処理部 136 は、汎用メモリ 139 に記憶したデータコンテンツを処理し、必要に応じて表示部 137 に出力し、表示させる。

受信チャンネル設定部 133 は、受付部 131 からの指令が判定部 132 によって受信チャンネル変更指令と判定されたときに、受信部 134 を制御し、受信部 134 に所定の放送チャンネルを受信させる。また、データコンテンツ処理部より受信チャンネル変更指令が発生したときに、受信部 134 を制御し、受信部 134 に所定の放送チャンネルを受信させる。

受付部 134 は、ユーザからの操作入力を受け付ける。受付して得られたデータは、判定部 132 に供給される。判定部 132 は、受付部 131 からの指令が受信チャンネル変更指令であるか、あるいは、データコンテンツ処理に必要な指令であるかを判定し、前者の場合には、受信チャンネル設定部 133 を制御し、受信部 134 に所定の放送チャンネルを受信させる。後者の場合は、データコンテンツ処理部 136 にデータを供給する。

G レジスタ設定部 141 は、内蔵する G レジスタに必要なデータを設定する。

通信部 138 はデータコンテンツ処理部 136 によって制御され、データセンター装置 41 とネットワーク 10 を介して通信し、受付部 131 により受け付けられた情報を、ユーザ情報記憶部 140 に記憶されているユーザ識別番号とともに電文化して送信したり、データセンター装置 41 から送信されてきた電文（エラーコード、受付番号、受付日時等）を受信し、電文記憶部 153 に設定させる。

制御部 142 は、受付部 131 により受け付けられた視聴者からの指令、または、各部からの指令に基づいて、各部を制御する。リムーバブルメディア 143

は、必要に応じて、デジタルテレビジョン受像機 18 に装着され、制御部 142 に適宜必要なコンピュータプログラム、その他のデータを供給する。

デジタルテレビジョン受像機 18 は、受付部 131 に設けられたボタン、スイッチ等（図示せず）からの入力、または図 6 に示されるようなリモートコマンダ 201 からの入力に基づいて操作される。このリモートコマンダ 201 は、数字 0 乃至 12 を入力するとき操作される数字ボタン 202 を有している。数字ボタン 202 の下方には、上下左右方向にカーソルを移動させるとき操作される方向ボタン 203 と、その方向ボタン 203 の中央に配置され、処理を確定するとき操作される決定ボタン 204 を有している。

数字ボタン 202 の左上方には、音量ボタン 207 とチャンネルボタン 208 が配置され、数字ボタン 202 の上方右側には、音量またはチャンネルをアップまたはダウンさせるとき操作されるボタン 206 が設けられている。ボタン 206 の上方には、電源をオンまたはオフするとき操作される電源ボタン 205 が設けられている。さらに、リモートコマンダ 201 の図中上端面には、発光部 209 が設けられている。発光部 209 は、操作されたボタンに対応する赤外線信号を発生し、デジタルテレビジョン受像機 18 の受付部 131 に出力する。

データボタン 210 は、必要に応じて設けられるボタンであり、動画放送上のデータ放送の表示または非表示を指令するとき操作される。

次に、図 7 のフローチャートを参照して、番組コンテンツの合成処理について説明する。便宜上、この処理を放送装置 32 が行うものとするが、この処理が他の装置により既に行われた番組コンテンツの提供を受ける場合には、放送装置 32 がこの処理を実行する必要はない。

ステップ S1において、番組コンテンツ出力部 61 は、放送する番組コンテンツを取得し、合成部 63 に出力する。番組コンテンツに付随してアンケートのトランザクションコンテンツをデータ放送として放送する場合、ステップ S2において、トリガコンテンツ出力部 62 は、アンケートのトランザクションコンテンツに対応するトリガコンテンツを取得し、合成部 63 に出力する。トリガコンテ

ンツは、トランザクションコンテンツを識別する番号としてのアンケート番号と、トランザクションコンテンツを放送する放送チャンネルとしての指定チャンネルの他、所定の処理を実行するためのプログラムを含んでいる。なお、トランザクションコンテンツは、放送装置32の放送チャンネルではなく、放送装置31の  
5 放送チャンネルで放送されるため、いまの場合、指定チャンネルとしては、放送装置31の放送チャンネルが指定される。

ステップS3において、合成部63は、ステップS1において取得された番組コンテンツに、ステップS2において取得されたトリガコンテンツを、番組コンテンツの一部となるように合成する。この合成処理は、番組コンテンツの画面上  
10 にトリガコンテンツを配置することで行ってもよいし、番組コンテンツの画面の所定の位置に、トリガコンテンツが合成して表示させる表示コマンドを生成し、それをデジタルテレビジョン受像機18に送信し、実際の合成は、デジタルテレビジョン受像機18に行わせるようにしてもよい。

以上の処理がオフラインで行われる場合、得られた番組コンテンツが番組コンテンツ出力部61に格納される。リアルタイムで行われる場合には、直ちにその放送処理が実行される。  
15

放送処理は図8のフローチャートに示されるように実行される。ステップS1  
1において、番組コンテンツ出力部61は、放送する番組コンテンツを取得する。

ステップS12において、出力部64は、合成部63を介して番組コンテンツ  
20 出力部61を介して供給された、トリガコンテンツが合成された番組コンテンツを送信装置13に送信する。この処理は、リアルタイムでもよいが、オフラインで行ってもよい。

以上の処理が放送装置32-1乃至32-3のそれぞれにおいて、個別に実行される。  
25

一方、放送装置31は、放送装置32-1乃至32-3からオフラインで（勿論、オンラインでもよいが）供給された番組コンテンツからトランザクションコ

ンテンツを抽出し、合成する処理を行う。この処理が図9のフローチャートに示されている。

最初に、ステップS21において、トランザクションコンテンツ生成部91は、放送装置32-1乃至32-3が放送する番組コンテンツのサブコンテンツとしてのトランザクションコンテンツを生成する。ステップS22において、トランザクションコンテンツ生成部91は、ステップS21で生成したトランザクションコンテンツを合成する。  
5

図10は、トランザクションコンテンツの合成の例を表している。図10に示されるように、コンテンツは、カルーセル方式で放送できるように合成される。  
10 すなわち、放送対象のデータをモジュール単位にパケット化し、複数のモジュールをリング状に繋げて、順番に送出するのがカルーセル方式である。図10の例では、モジュールIDが「0x0000」のトランザクションメインコンテンツの他、「0x0001」乃至「0x0004」のトランザクションコンテンツ1乃至トランザクションコンテンツ4が合成されている。トランザクションコンテ  
15 ット1は資料請求用、トランザクションコンテンツ2はアンケート用、トランザクションコンテンツ3は物販用、トランザクションコンテンツ4は無記名投票用、のそれぞれトランザクションコンテンツである。

モジュールIDが「0x000e」のモジュールは、トランザクションコンテンツ共通素材とされる。モジュールIDが「0x000f」のモジュールは、アンケート内容などの可変素材とされる。さらに、モジュールIDが「0x0010」のモジュールは、各トランザクションコンテンツに共通な共通部分とされる。モジュールIDが「0x0000」乃至「0x000e」、「0x0010」のコンテンツは、それぞれテンプレート化されたものである。モジュールIDが「0x000f」のコンテンツは、差し替え素材とされ、他のコンテンツに適宜  
20 25 差替えられる内容を含む。

図11は、トランザクションコンテンツが合成されたエレメンタリストリームの構成例を表している。この例においては、データエレメンタリストリーム番号

が「 $0 \times 40$ 」，「 $0 \times 50$ 」，「 $0 \times 51$ 」，「 $0 \times 52$ 」，「 $0 \times 6d$ 」，「 $0 \times 6f$ 」の6個のエレメンタリストリームが示されている。

各エレメンタリストリームは、それぞれ必要な数のモジュールにより構成されている。各モジュールには、それぞれモジュール ID が付与されている。この例 5 の場合、それらのうちの番号「 $0 \times 6f$ 」のエレメンタリストリームがトランザクションコンテンツとされている。その内容は図 10 に示されている内容と同一である。

10 このように、「 $0 \times 6f$ 」のトランザクション用コンテンツには、複数の放送 チャンネルのトランザクションコンテンツが含まれられている。従って、テレビジ ョン受像機 18においては、いずれの放送チャンネルのトランザクションコンテ 15 ットをも、任意のタイミングで取り込み、利用することが可能となる。

以上のようにして、生成されたトランザクションコンテンツは、放送装置 31 により、常時放送されている。図 12 は、この場合の処理例を表している。

15 ステップ S 31において、トランザクションコンテンツ出力部 92 は、トラン ザクションコンテンツ生成部 91 により生成されたトランザクションコンテンツ を取得する。ステップ S 32において、トランザクションコンテンツ出力部 92 は、ステップ S 31 の処理で取得したトランザクションコンテンツを合成部 83 を介して、出力部 84 に供給する。出力部 84 は、供給されたトランザクション コンテンツを送信装置 13 に送信する。

20 送信装置 13 は、供給されたトランザクションコンテンツを含むコンテンツを、他の放送装置 32 から供給されたトランザクションコンテンツと合成した上、放送装置 31 のチャンネルで、衛星 20 を介して各デジタルテレビジョン受像機 18 に送信する。

25 なお、この例の場合、放送装置 31 は、トランザクションコンテンツだけを放 送しており、番組コンテンツは放送していない。

以上のようにして、デジタルテレビジョン放送が行われている場合におけるデジタルテレビジョン受像機18のアンケート回答処理について、図13のフローチャートを参照して説明する。

視聴者がリモートコマンダ201の数字ボタン202を操作して、例えば、放送装置32-1の放送チャンネルを指定すると、受付部131は、リモートコマンダ201からの信号を受け付ける。このとき、受付部131は、指定された放送装置32-1の放送チャンネルを指定する信号を受信チャンネル設定部133に出力する。受信チャンネル設定部133は、受付部131からの制御信号に基づいて、受信部134を制御し、指定された放送チャンネルを受信するように指示する。ステップS41において、受信部134は、受信チャンネル設定部133により設定された放送チャンネルを受信すると、その受信信号を、映像／音声処理部135に出力する。映像／音声信号処理部135は、映像信号と音声信号を復調し、表示部137に出力する。これにより、例えば、放送装置32-1が放送している番組コンテンツが受信され、表示部137に出力され、表示される。

図14は、このようにして表示部137に表示された番組コンテンツの表示例を表している。この表示例においては、番組コンテンツの画像300には、「ただいま、アンケートを募集しています。ご回答いただける場合、下のボタンをオンして下さい。」のメッセージ301が表示され、その右下にトリガコンテンツとしての「回答する」ボタン302が表示されている。この「回答する」ボタン302は、所定の間だけ表示される。

このように、「回答する」ボタン302は、極めて簡単なコンテンツであるため、その作成に要する手間と費用は放送装置32-1の事業者にとって、それほど大きな負担にはならない。

一方、ステップS42で、トリガコンテンツ抽出部132は、表示されているトリガコンテンツに対応するデータ(プログラム)を抽出し、レジスタ記憶部133に供給し、記憶させる。

図15は、トリガコンテンツ(プログラム)に記述されているデータの例を表している。図15の例においては、切り替えコマンド、指定チャンネル、モジュールID、およびアンケート識別番号が記述されている。指定チャンネルは、視聴者がリモートコマンダ201を操作して「回答する」ボタン302をクリックしたとき、切り替えられる放送チャンネル(いまの場合、放送装置31の放送チャンネル)を表し、切り替えコマンドは、指定チャンネルに指定されている放送チャンネルを受信部134に受信させるためのコマンドである。モジュールIDとアンケート識別番号は、指定チャンネルで放送されているトランザクションコンテンツ(放送装置32-1乃至32-3のトランザクションコンテンツが多重化されている)の中から、抽出すべきトランザクションコンテンツ(放送装置32-1乃至32-2の複数のトランザクションコンテンツ(モジュール)の中から1つのモジュール)を識別するための識別番号である(図10と図11)。

次に、ステップS43において、判定部132は、受付部131からの入力に基づいて、視聴者からアンケートに回答することが指示されたか否かを判定する。具体的には、判定部132は、図14における「回答する」ボタン302がオンされたか否かを判定する。視聴者は、アンケートに回答する場合には、リモートコマンダ201の方向ボタン203を操作することで、図示せぬカーソルを「回答する」ボタン302上に配置し、決定ボタン204を操作することで、回答することを指令する。

ステップS43において、視聴者より、回答が指示されたと判定した場合、ステップS44に進み、Gレジスタ設定部141は、トリガコンテンツ記憶部152に記憶されているトリガコンテンツのモジュールIDとアンケート識別番号を内蔵するGレジスタに設定する。次に、ステップS45において、判定部132は、受信チャンネル設定部133を制御し、受信するチャンネルの切り替えを指令する。このとき、受信チャンネル設定部133は、受信するチャンネルを、Gレジスタ設定部141に記憶されている指定チャンネル(図15)に切り替えるように、受信部134を制御する。受信部134は、この制御に基づいて、受信

する放送チャンネルを、それまでの放送装置 32-1 の放送チャンネルから、放送装置 31 の放送チャンネル（指定チャンネル）に切り替え、切り替え後の放送チャンネルを受信する。

ステップ S46において、データコンテンツ処理部 136 は、受信部 134 に  
より受信されたデータの中から、レジスタに記憶されているモジュール ID のモ  
ジュール（トランザクションコンテンツ）を抽出し、表示部 137 に出力する。  
ステップ S47で、データコンテンツ処理部 136 は、レジスタに記憶されてい  
るアンケート識別番号に基づいて、アンケート入力のための、このトランザクシ  
ョンコンテンツを選択し、表示部 137 に出力し、表示させる。

図 16 は、このようにして、表示部 137 に表示されるトランザクションコン  
テンツの例を表している。この例においては、アンケートに対して、複数の回答  
を選択入力する選択ポート 401 の画像が表示されている。なお、図 16 の表示  
例においては、文字が表示されていないが、実際には、各行にアンケートの回答  
としての文字が表示される。選択ポート 401 の左下には、手続を取り消すとき  
操作される「手続き取り消し」ボタン 402 が表示され、右下には、画面を戻す  
とき操作される「戻る」ボタン 403 と、画面を次の画面に進むとき操作される  
「次へ」ボタン 404 が表示されている。

さらに、選択ポート 401 の左上には、ロゴマーク 405 が表示されている。  
このロゴマーク 405 は、放送装置 31 が放送している放送チャンネルのロゴマ  
ークではなく、対象チャンネル（いまの場合、放送装置 32-1 の放送チャンネル）  
のロゴマークである。

従って、実際には、放送チャンネルが、放送装置 32-1 の放送チャンネルか  
ら放送装置 31 の放送チャンネルに切り替えられたのであるが、チャンネルが切  
り替えられていないような連続性を視聴者に提供することができる。

図 17 は、ステップ S47 で表示されるアンケートを入力するためのトランザ  
クションコンテンツの画面の他の表示例を表している。この表示例は、回答が 1  
つのみ選択されて行われる場合の表示例を表している。この表示例においては、

選択ボード 421 のいずれかの行が選択されると、他の行の選択が解除されるようになされている。

図 18 は、数値を入力するトランザクションコンテンツの画面の例を示している。この場合、視聴者は、リモートコマンダ 201 の数字ボタン 202 を操作することで、入力ボード 431 に数字を順次入力する。数字が 1 つ入力されると、カーソルが自動的に順次右方向に移動され、視聴者は数字をカーソルがそのとき表示されている位置に順次入力することができる。

図 19 の例においては、入力した内容を確認するためのボード 451 が表示されている。このボード 451 には、それまで入力した内容が表示されている。視聴者は、このボード 451 に表示されている内容を見ることで、今までの入力を確認することができる。

そして、この例においては、ボード 451 の右下に、これまでの「次へ」ボタン 404 に代えて、「この内容で送信」ボタン 452 が表示されている。視聴者は、ボード 451 の内容を確認してその内容でよければ、この「この内容で送信」ボタン 452 を操作することになる。

視聴者は、図 16 乃至図 18 に示されるような選択ボード 401, 421、あるいは入力ボード 431 に、リモートコマンダ 201 を操作することで、選択あるいは数字を入力する。受付部 131 は、ステップ S48 でこの入力を受け付ける。受付部 131 により受け付けられたデータは、内蔵するメモリに記憶する。

ステップ S47において、受付部 131 は、入力が完了したか否かを判定し、まだ入力が完了していない場合には、ステップ S48 に戻り、それ以降の処理を繰り返し実行する。

視聴者は、入力が完了したとき、リモートコマンダ 201 を操作して、アンケート入力の際に表示されている図 20 の画面中の「完了」ボタン 472 をクリックする。このとき、ステップ S49において、入力が完了したと判定され、ステップ S50において、判定部 132 は、そのことを通信部 138 に通知する。こ

のとき通信部 138 には、受付部 131 のメモリに記憶された、アンケートに対する回答等のデータも供給される。

通信部 138 は、受付部 131 から入力されたアンケート入力に、ユーザ情報記憶部 140 から読み出したユーザ情報を付加するとともに、トリガコンテンツ  
5 記憶部 152 に記憶されているモジュール ID を附加して、通信電文を生成する。

図 21 は、このようにして生成される通信電文の例を表している。この通信電文には、モジュール ID、アンケート識別番号、アンケート入力、およびユーザ情報が格納されている。

さらに、ステップ S50において、通信部 138 は、生成した通信電文を、ネットワーク 10 を介して送信先（いまの場合、データセンター装置 41）に送信する。この送信先は、ステップ S46 の処理で受信されたトランザクションコンテンツに記述されているものである。  
10

データセンター装置 41 は、この通信電文を受信すると、通信電文を正しく受信したか否かを表す終了グラフ（エラーコード）、受け付けた内容を識別する受付番号、および受付日時を送信してくれる。通信部 138 は、ステップ S51 でデータセンター装置 41 からこれらのデータを受信すると、それを電文記憶部 153 に供給し、記憶させる。  
15

データコンテンツ処理部 136 は、電文記憶部 153 に記憶されたデータを読み出し、対応するメッセージを表示部 137 に表示させる。図 20 の例では、受付番号が「123M789456」と表示され、「受け付け完了しました。ありがとうございました。」のメッセージが表示されている。データセンター装置 41 からエラーコードが受信された場合には、例えば、「時間をおいて、もう一度送信してください」のようなメッセージが表示される。  
20

ステップ S52において、受信チャンネル設定部 133 は、判定部 132 から入力の完了が通知されたとき、受信部 134 を制御して、受信チャンネルを対象チャンネル（ステップ S46 で抽出されたトランザクションコンテンツに記述さ  
25

れている)に切り替えさせる。これにより、表示部 137 には、再び放送装置 32-1 が放送している番組コンテンツの画像が表示されることになる。

ステップ S43において、回答が指示されなかつたと判定された場合、図 14 の「回答する」ボタン 302 が操作されなかつた場合)、ステップ S44乃至ス 5 テップ 52 の処理はスキップされる。

以上のようにして、視聴者(ユーザ)は、トランザクションコンテンツが番組コンテンツと異なる放送チャンネルで放送されていることを殆んど意識することなく、アンケートに回答することになる。

放送装置 32-1 乃至 32-3 の事業者は、図 16 乃至図 20 に示されるよう 10 なトランザクションコンテンツを自分自身で生成し、用意することも可能であるが、そのようにすると、上述したように、相当の手間と時間がかかり、コストが高くつくことになる。そこで、このトランザクションコンテンツの生成を、放送装置 31 の事業者に依頼することで、低コスト化を図ることが可能となる。

一方、放送装置 31 の事業者は、放送装置 32-1 乃至 32-3 の各事業者か 15 らトランザクションコンテンツの使用料を受け取ることで、利益を上げることができる。

トランザクションコンテンツとしては、各放送装置 32-1 乃至 32-3 毎に固有のものを放送装置 31 側において用意することも可能であるが、そのようにすると、コスト高となる。そこで、図 16 乃至図 20 に示されるように、各種の 20 ボード(トランザクションコンテンツ)をテンプレート化して用意しておき、そこに入力するメッセージ、色彩、形状などを、各放送チャンネル毎に若干アレンジすることで、低コストでトランザクションコンテンツを各放送装置 32 の事業者に提供することができる。

このことは、視聴者側から見れば、どの放送チャンネルを視聴する場合においても、類似した入力インターフェースを利用することができるので、放送チャンネルが変わる度に、入力のインターフェースが変化し、入力がしにくかったり、入力に時間がかかったりすることが抑制される。

各デジタルテレビジョン受像機 18 からネットワーク 10 を介して送信された（図 13 のステップ S50 の処理）アンケートは、データセンター装置 41 により収集される。この場合の処理について、図 22 のフローチャートを参照して説明する。

- 5     ステップ S71において、通信部 111 は、デジタルテレビジョン受像機 18 からネットワーク 10 を介して送信されてきた信号を受信する。この信号には、図 21 に示されるような通信電文が含まれており、トランザクションデータ抽出部 112 は、通信部 111 により受信された信号からこの通信電文を抽出し、内部に保持する。
- 10    リアルタイムで処理する必要がある場合、さらに、ステップ S72において、分析部 113 は、トランザクションデータ抽出部 112 により抽出、保持された通信電文から、そこに保持されているアンケート結果を分析する。ステップ S73において、分析部 113 は、分析された結果を内蔵する記憶部に保持する。
- 15    リアルタイムで処理する必要がない場合、ステップ S72, S73 の処理は、オフラインで実行される。

放送装置 32 は、必要なタイミングでこの分析結果の提供を受け、この分析結果を次の放送などに適宜反映させる処理を実行する。

以上においては、トランザクションコンテンツをアンケートに回答するためのコンテンツとしたが、商品を販売するコンテンツをトランザクションコンテンツとすることもできる。以下にこの場合の処理について説明する。

商品販売の案内を含む番組コンテンツに基づいて商品を購入する場合のデジタルテレビジョン受像機 18 における処理の例が図 23 のフローチャートに示されている。

ステップ S121において、デジタルテレビジョン受像機 18 の受信部 134 は、放送装置 32 から放送されてきた信号を受信する。映像／音声処理部 135 は、この受信された信号を復調し、表示部 137 に番組コンテンツを表示させる。

図24は、このようにして表示部137に表示される番組コンテンツの例を表している。

図24の例においては、番組コンテンツの画像500に販売対象商品の画像501と、その商品を販売するためのメッセージ「この商品をご購入希望の方は、  
5 下のボタンをオンして下さい。」のメッセージ502が表示されている。そして、  
メッセージ502の右下には、「購入」ボタン503が表示されている。この  
「購入」ボタン503が番組コンテンツ500にその一部として合成されたトリ  
ガコンテンツである。

ステップS122において、データコンテンツ処理部136は、受信部134  
10により受信された信号からトリガコンテンツを抽出し、トリガコンテンツ記憶部  
152に供給し、記憶させる。

視聴者は、番組コンテンツを見て、その商品を購入する場合、リモートコマン  
ダ201を操作して「購入」ボタン503をオンする。判定部132は、ステッ  
プS123において、受付部131からの入力をモニタし、「購入」ボタン50  
3がオンされたか否か、すなわち購入が指示されたか否かを判定する。購入が指  
示されたと判定された場合、ステップS124で、Gレジスタ設定部141は、  
15 トリガコンテンツ記憶部152に記憶されているトリガコンテンツのモジュール  
IDと物販識別番号をGレジスタに設定する。次に、ステップS125において、  
トリガコンテンツ記憶部152に記憶されている指定チャンネルに、受信するチャンネルを切り替えるように受  
付部134を制御する。受信部134は、この制御に基づいて、受信チャンネル  
20 を指定チャンネル（放送装置31の放送チャンネル）に切り替える。

ステップS126において、データコンテンツ処理部136は、受信部134  
25 により受信された放送装置31が放送しているデジタルテレビジョン信号の中か  
ら、レジスタに記憶されているモジュールIDのモジュールを抽出する。データ  
コンテンツ処理部136は、さらにステップS127で、レジスタに記憶されて

いる物販識別番号に基づいて、商品販売のためのトランザクションコンテンツを抽出し、表示部 137 に出力する。このモジュール ID は、図 24 の「購入」ボタン 503 のトリガコンテンツに対応するトランザクションコンテンツを指示することになる。その結果、表示部 137 には、ステップ S127において、商品  
5 販売のためのトランザクションコンテンツが表示される。視聴者は、このトランザクションコンテンツに基づいて、ユーザ情報や各種の情報を入力する。ステップ S128 では、受付部 131 により視聴者より入力された入力が受け付けられる。

図 25 乃至図 29 は、このようにして表示部 137 に表示されるトランザクシ  
10 ョンコンテンツの表示例を表している。

図 25 の表示例は、ユーザを入力するための表示例を表している。この表示例においては、入力ボード 601 に予め登録してある家族の氏名が表示されている。この例の場合、「やまだたろう」、「やまだはなこ」、「やまだいちろう」、「やまだじろう」の 4 人の家族の氏名が予め登録されている。視聴者は、リモー  
15 トコマンダ 201 を操作することで、予め登録されているこの氏名の中から、自分自身の氏名を選択する。これにより、簡単にユーザ情報を入力することが可能となる。

入力ボード 601 の左下には、「購入手続き取り消し」ボタン 602 が表示されている。このボタンは、購入手続を取り消すとき操作される。入力ボード 60  
20 1 の右下には、「戻る」ボタン 603 が表示されている。このボタンは、画面を戻すとき操作される。

入力ボード 601 の左上には、放送装置 32-1 の放送チャンネルのロゴマーク 604 が表示されている。従って、この場合においても、視聴者はこのトランザクションコンテンツが放送装置 31 から送信されてきたものであることは認識  
25 せずに、放送装置 32-1 から送信されてきたものであると認識することになる。

図 26 は、入力ボード 621において、「キーボード式」ボタンを選択した場合のメールアドレスを入力するための表示例を表している。この表示例において

は、入力ボード 621 にアルファベットの文字とメールアドレスを入力するのに必要な記号の各種のボタンが表示されている。視聴者は、リモートコマンダ 201 を操作することで、所定のボタンを選択して自分自身のメールアドレスを入力する。

- 5 また、この入力ボード 621 の右下には、「次へ」ボタン 622 が表示されている。視聴者は、このボタンを操作することで、表示を次の画面に進行させることができる。

図 27 は、入力ボード 621 において、「ケータイ式」ボタンを選択した場合の表示例を表している。この場合、携帯電話機における場合と同様に、基本的に、  
10 3 × 3 + 1 個の位置に配置された 10 個の領域のいずれかを選択し、その領域をさらに必要回数選択することで、文字が入力される。

図 28 は、ユーザ情報を確認する場合のトランザクションコンテンツの表示例を表している。この表示例においては、ボード 661 に注文者の氏名と住所、並びに e メールアドレスが表示されている。

15 図 29 は、購入した商品を確認する場合のトランザクションコンテンツの表示例を表している。この表示例においては、ボード 681 に購入した商品の名称と記号、並びに購入金額が表示されている。また、ボード 681 の右下には、「この内容でご購入」ボタン 682 が表示されている。視聴者は、ボード 681 で購入情報を確認した後、購入する場合には、「この内容でご購入」ボタン 682 を  
20 操作する。

ステップ S129 で判定部 132 は、視聴者より購入が指示されたか否かを判定する。具体的には、図 29 に示される「この内容でご購入」ボタン 682 がオンされたか否かが判定される。購入が指示されたと判定された場合、ステップ S  
130 に進み、受け付けた入力を電文化し、データセンター装置 41 に送信する  
25 処理が行われる。すなわち、通信部 138 は、受付部 131 により受け付けられた視聴者からの入力を内部のメモリに記憶する。また、このメモリには、ユーザ

情報記憶部 140 より読み出されたユーザ識別情報も記憶される。通信部 138 は、これらの記憶されたデータに基づいて、通信電文を作成する。

図 30 は、このようにして設定される通信電文の例を表している。この例においては、モジュール ID、物販識別番号、およびユーザ情報の他、購入した商品 5 の情報が記述されている。

購入した商品の情報としては、その名称、番号、台数が記述され、商品の合計金額、送料込みの合計金額が記述される。また、販売店の情報が記述される。商品の名称と番号は、それぞれ販売対象とする商品を識別する情報である。価格は商品の販売価格であり、送料はその商品を配送する場合にかかる送料である。視 10 聴者には、この価格と送料、並びに消費税が課金されることになる。

販売店のアドレスは、その商品を注文する場合におけるネットワーク 10 上の販売店のアドレスを表す。住所と電話番号は、その販売店の連絡先としての住所と電話番号である。

この他、配送先およびユーザの情報が記述される。配送先は、視聴者が入力した商品の配送先を表す。ユーザの情報としては、ユーザ識別番号の他、ユーザの 15 住所、電話番号、メールアドレス、クレジットカード番号が記述される。

ステップ S130 の送信処理においては、さらに、図 31 と図 32 に示されるトランザクションコンテンツが表示される。

図 31 は、通信に費用がかかるることを確認するための表示例を表しており、この例においては、ボード 721 に通信料金が表示されている。そして、そのボード 721 の右下には、「いいえ」ボタンと「はい」ボタンが表示されている。視聴者は、同意する場合には「はい」ボタンを選択する。「いいえ」ボタンが選択された場合には、購入処理は中止されることになる。

図 32 は、デジタルテレビジョン受像機 18 の内部で作成された電文をデータセンター装置 41 に送信中である場合におけるトランザクションコンテンツの表示例を表している。この表示例においては、ボード 741 にいま通信中であるとのメッセージが表示されている。

ステップS130の処理の後、ステップS131において、通信部138は、データセンター装置41から送信されてくる終了フラグ、受付日時を電文記憶部153に供給し、記憶させる。記憶された情報は、データコンテンツ処理部136の指令に基づいて読み出され、図33に示されるように、表示される。

- 5 図33は、注文の受け付けが完了したことを表すトランザクションコンテンツの例であり、ボード701に、注文完了のメッセージが表示されている。ボード701の右下には、「完了」ボタン702が表示されている。次に、ステップS132において、受信チャンネル設定部133は、判定部132により通信電文がデータセンター装置41に送信されたと判定された場合、受信チャンネルを放送装置31の放送チャンネルから元の放送チャンネル、すなわち放送装置32-1の放送チャンネルに切り替えるように、受信部134を制御する。これにより、受信部134により再び放送装置32-1の放送チャンネルが受信され、表示部137にその番組コンテンツが表示されることになる。
- 10

15 ステップS123またはステップS129において、購入が指示されなかったと判定された場合、ステップS125乃至S132の処理はスキップされる。

図25乃至図29、図31乃至図33に示されるトランザクションコンテンツもテンプレート化され、各放送チャンネルにおいて、若干修正されるだけで、基本的には共用される。その結果、視聴者に基本的に共通のインターフェースを提供することができ、操作性が向上する。また、トランザクションコンテンツを各20放送装置の放送チャンネル毎に別個に用意する場合に較べてコストが低減される。

図34は、デジタルテレビジョン受像機18から商品購入の通信電文が送信されてきた場合におけるデータセンター装置41の処理を表している。

25 ステップS151において、通信部111は、デジタルテレビジョン受像機18からネットワーク10を介して送信されてきた通信電文を受信し、保持する。リアルタイムで処理する必要がある場合、さらに、ステップS152において、トランザクションデータ抽出部112は、通信部111により抽出された通信電文からトランザクションデータを抽出し、保持する。分析部113は、トランザ

クションデータ抽出部 112 により抽出されたトランザクションデータに商品情報が含まれている場合には、それらの情報を抽出し、発注部 114 に供給する。

ステップ S153において、発注部 114 は、分析部 113 から供給された商品情報に記述されている販売店 17 の販売店装置 43 に購入情報を送信する。この購入情報は、購入した商品の情報（名称、番号、台数）、商品の合計金額、送料込みの合計金額、販売店の情報、ユーザ識別番号、配送先、ユーザの情報を含んでいる。

販売装置 43 は、この購入情報に基づいて、その視聴者（ユーザ）に対して商品の配送処理を実行する。

10 ステップ S154において、課金処理部 115 は、ネットワーク 10 を介して課金センター装置 42 に課金に必要な情報（クレジットカード番号、送料込みの合計金額等）を送信し、課金処理を要求する。課金センター装置 42 は、この要求に基づいて、その視聴者（ユーザ）に対して課金処理を行う。

15 リアルタイム処理が必要でない場合、ステップ S152 乃至 S154 の処理はオフラインで実行される。

以上においては、トリガコンテンツとしてボタンの映像を放送するようにしたが、明示的なトリガコンテンツを放送するのに代えて、リモートコマンダのデータボタン 210 が操作されたときは、これをトリガとしてデータチャンネルに切り替えるコマンドを默示的トリガコンテンツとして放送するようにしてもよい。

20 また、トランザクションコンテンツとしてアンケートと商品販売を説明したが、その他の各種のサービスを視聴者に提供する場合に、本発明は適用することが可能である。さらに、コンテンツ受信装置としては、デジタルテレビジョン受像機以外に、例えば、デジタルテレビジョンチューナ、ハードディスクレコーダ、ビデオカセットレコーダ、その他の情報処理装置を用いることが可能である。また、  
25 本発明は、衛星を利用したデジタルテレビジョン放送以外に地上波のデジタルテレビジョン放送にも適用が可能である。

上述した一連の処理は、ハードウェアにより実行させることもできるし、ソフトウェアにより実行させることもできる。一連の処理をソフトウェアにより実行させる場合には、そのソフトウェアを構成するプログラムが、専用のハードウェアに組み込まれているコンピュータ、または、各種のプログラムをインストールすることで、各種の機能を実行することが可能な、例えば汎用のパーソナルコンピュータなどに、ネットワークや記録媒体からインストールされる。

この記録媒体は、図2乃至図5に示されるように、装置本体とは別に、ユーザにプログラムを提供するために配布される、プログラムが記録されている磁気ディスク（フロッピディスクを含む）、光ディスク（CD-ROM(Compact Disk-Read Only Memory), DVD(Digital Versatile Disk)を含む）、光磁気ディスク（MD（Mini-Disk）を含む）、もしくは半導体メモリなどよりなるリムーバブルメディア<sup>66, 188, 118, 143</sup>により構成されるだけでなく、装置本体に予め組み込まれた状態でユーザに提供される、プログラムが記録されているROMや、ハードディスクなどで構成される。

なお、本明細書において、記録媒体に記録されるプログラムを記述するステップは、記載された順序に沿って時系列的に行われる処理はもちろん、必ずしも時系列的に処理されなくとも、並列的あるいは個別に実行される処理をも含むものである。

また、本明細書において、システムとは、複数の装置により構成される装置全体を表すものである。

## 請求の範囲

1. 第1のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツを、第2のコンテンツの提供のトリガとなるトリガコンテンツが合成された状態で第1の放送チャンネルで提供し、

5 第2のコンテンツ提供装置から前記第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで提供し、

受信装置が前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記トリガコンテンツがトリガされた場合、前記受信装置に、受信する放送チャンネルを前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネル

10 ルに切り替えさせて、前記第2のコンテンツ提供装置が提供している前記第2のコンテンツを受信させ、

前記受信装置において、前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、前記受信装置に、受信する放送チャンネルを前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えさせて、前記第1のコンテンツ提供装置が提供している前記第1のコンテンツを再び受信させる

ことを特徴とするコンテンツ提供システム。

2. 前記受信装置は、提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信することを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。

20 3. 前記第2のコンテンツ提供装置は、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを提供する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。

25 4. 1つの前記第2の放送チャンネルにより、複数の前記第1の放送チャンネルの前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する複数の前記第2のコンテンツを提供し、

前記第2のコンテンツ提供装置は、複数の前記第2のコンテンツとして、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツを放送することを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。

5. 第1のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツを、第2のコンテンツの  
5 提供のトリガとなるトリガコンテンツが合成された状態で第1の放送チャンネルで提供し、

第2のコンテンツ提供装置から前記第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで提供し、

10 受信装置が前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している  
10 状態において、前記トリガコンテンツがトリガされた場合、前記受信装置に、受  
信する放送チャンネルを前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネルに切り替えさせて、前記第2のコンテンツ提供装置が提供している前記第2の  
コンテンツを受信させ、

15 前記受信装置において、前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、  
前記受信装置に、受信する放送チャンネルを前記第2の放送チャンネルから前記  
第1の放送チャンネルに切り替えさせて、前記第1のコンテンツ提供装置が提供  
している前記第1のコンテンツを再び受信させる  
ことを特徴とするコンテンツ提供方法。

20 6. 前記受信装置は、提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から  
入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する  
ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

25 7. 前記第2のコンテンツ提供装置は、前記第2のコンテンツとして、前記第  
1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテ  
ンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテ  
ンツを提供する  
ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

8. 1つの前記第2の放送チャンネルにより、複数の前記第1の放送チャンネルの前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する複数の前記第2のコンテンツを提供し、

前記第2のコンテンツ提供装置は、複数の前記第2のコンテンツとして、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツを放送することを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

9. 他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の前記他のコンテンツ提供装置がそれぞれの前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツを取得する取得手段と、

複数の前記第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信手段と

15 を備えることを特徴とするコンテンツ提供装置。

10. 送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持手段をさらに備えることを特徴とする請求の範囲第9項に記載のコンテンツ提供装置。

11. 前記取得手段は、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを取得することを特徴とする請求の範囲第9項に記載のコンテンツ提供装置。

12. コンテンツ提供装置のコンテンツ提供方法において、

他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の前記他のコンテンツ提供装置がそれぞれの前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプ

レートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツを取得する取得ステップと、

複数の前記第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信ステップと

- 5 を含むことを特徴とするコンテンツ提供方法。

13. 送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第12項に記載のコンテンツ提供方法。

14. 前記取得ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを取得する

ことを特徴とする請求の範囲第12項に記載のコンテンツ提供方法。

15. コンテンツ提供装置のプログラムであって、

- 15 他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の前記他のコンテンツ提供装置がそれぞれの前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツを取得する取得ステップと、

複数の前記第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

- 25 16. 送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第15項に記載の記録媒体。

1 7. 前記取得ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを取得する

5 ことを特徴とする請求の範囲第15項に記載の記録媒体。

1 8. コンテンツ提供装置のプログラムであって、

他のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツであって、複数の前記他のコンテンツ提供装置がそれぞれの前記第1の放送チ

10 ャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコ  
ンテンツを取得する取得ステップと、

複数の前記第2のコンテンツを、1つの第2の放送チャンネルで送信する送信ステップと

15 を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラム。

1 9. 送信された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して受信し、保持する保持ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第18項に記載のプログラム。

2 0. 前記取得ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを取得する

ことを特徴とする請求の範囲第18項に記載のプログラム。

2 1. 第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信するとともに、第2のコンテンツ提供装置が提供する第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで受信する受信手段と、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、前記第2のコンテンツがトリガされたか否かを判定する判定手段と、

前記判定手段により前記第2のコンテンツがトリガされたと判定された場合、

- 5 受信するチャンネルを、前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネルに切り替えるとともに、前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する切り替え制御手段と  
を備えることを特徴とするコンテンツ受信装置。

10 22. 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信手段をさらに備えることを特徴とする請求の範囲第21項に記載のコンテンツ受信装置。

23. 前記受信手段は、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信することを特徴とする請求の範囲第21項に記載のコンテンツ受信装置。

24. 前記受信手段は、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

ことを特徴とする請求の範囲第21項に記載のコンテンツ受信装置。

25. 第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2のコンテンツが指示されたか否かを判定する判定ステップと、

5 前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1のチャンネルから前記第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、

10 前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと  
を含むことを特徴とするコンテンツ受信方法。

26. 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含む  
15 ことを特徴とする請求の範囲第25項に記載のコンテンツ受信方法。

27. 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信する

20 ことを特徴とする請求の範囲第25項に記載のコンテンツ受信方法。

28. 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する  
25 ことを特徴とする請求の範囲第25項に記載のコンテンツ受信方法。

29. 第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャネルで受信する第1の受信ステップと、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2  
5 のコンテンツが指示されたか否かを判定する判定ステップと、

前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが指示されたと判定された場合、受信するチャネルを、前記第1のチャネルから前記第2のチャネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の  
10 放送チャネルで受信する第2の受信ステップと、

前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャネルを、前記第2の放送チャネルから前記第1の放送チャネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録され  
15 ている記録媒体。

30. 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第29項に記載の記録媒体。

31. 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1の  
20 コンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信する

ことを特徴とする請求の範囲第29項に記載の記録媒体。

32. 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテ

ンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

ことを特徴とする請求の範囲第29項に記載の記録媒体。

33. 第1のコンテンツ提供装置が提供する第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、第2のコンテンツが指示されたか否かを判定する判定ステップと、

前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1のチャンネルから前記第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、

前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラム。

34. 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第33項に記載のプログラム。

35. 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツを受信する

ことを特徴とする請求の範囲第33項に記載のプログラム。

36. 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャン

ネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応する、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

- 5 ことを特徴とする請求の範囲第33項に記載のプログラム。

## 補正書の請求の範囲

[2004年10月19日(19. 10. 04)国際事務局受理：出願当初の請求の範囲  
1-24は補正された；出願当初の請求の範囲25-36は取り下げられた。(8頁)]

1. (補正後) 番組コンテンツを含む第1のコンテンツを、第1の放送チャンネルで前記受信装置に対して提供する複数の第1のコンテンツ提供装置と、  
前記複数の第1のコンテンツ提供装置に対して共通に設けられており、前記番  
5 組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツを、第2の放送チャンネル  
で前記受信装置に提供する第2のコンテンツ提供装置と、  
前記受信装置において、前記第2のコンテンツを再生するトリガとなるトリガ  
コンテンツを提供するトリガコンテンツ提供装置と、  
前記第1のコンテンツ装置からの第1のコンテンツと、前記トリガコンテンツ  
10 提供装置からのトリガコンテンツとを合成して、前記第1の放送チャンネルに送  
信する送信装置と、  
前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態におい  
て、前記トリガコンテンツが視聴者によりトリガされた場合、受信する放送チャ  
ンネルを前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネルに切り替えて、  
15 前記第2のコンテンツ提供装置が提供している前記第2のコンテンツを受信する  
とともに、前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信する放送チャ  
ンネルを前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替  
えて、前記第1のコンテンツ提供装置が提供している前記第1のコンテンツを再  
び受信する受信装置と
- 20 からなることを特徴とするコンテンツ提供システム。
2. (補正後) 前記受信装置が、提供された前記第2のコンテンツに基づいて  
視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して、視聴者によりトリガされ  
た内容に応じた処理を行う情報処理装置に送信する  
ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。
- 25 3. (補正後) 前記第2のコンテンツが、前記第1のコンテンツを視聴してい  
る視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購

入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクション  
コンテンツである

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。

4. (補正後) 前記第2のコンテンツ提供装置が、1つの前記第2の放送チャ  
ンネルにより、複数の前記第1の放送チャンネルの前記第1のコンテンツのそれ  
ぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコ  
ンテンツを提供する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載のコンテンツ提供システム。

5. (補正後) 番組コンテンツを含む第1のコンテンツを、第1の放送チャ  
ンネルで前記受信装置に提供し、

前記番組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツを、第2の放送チ  
ャンネルで前記受信装置に提供し、

前記受信装置における前記第2のコンテンツを再生するトリガとなるトリガコ  
ンテンツを提供し、

- 15 前記第1のコンテンツと、前記トリガコンテンツとを合成して、前記第1の放  
送チャンネルに送信し、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態におい  
て、前記トリガコンテンツが視聴者によりトリガされた場合、受信する放送チャ  
ンネルを前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネルに切り替えて、  
20 前記第2のコンテンツを受信するとともに、前記第2のコンテンツの視聴の終了  
が入力された場合、受信する放送チャンネルを前記第2の放送チャンネルから前  
記第1の放送チャンネルに切り替えて、前記第1のコンテンツを再び受信する  
ことを特徴とするコンテンツ提供方法。

6. (補正後) 前記受信装置が、提供された前記第2のコンテンツに基づいて  
25 視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して、視聴者によりトリガされ  
た内容に応じた処理を行う情報処理装置に送信する

ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

7. (補正後) 前記第2のコンテンツが、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクションコンテンツである

5 ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

8. (補正後) 1つの前記第2の放送チャンネルにより、複数の前記第1の放送チャンネルの前記第1のコンテンツのそれぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツを提供する

ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載のコンテンツ提供方法。

10 9. (補正後) 複数の第1のコンテンツ提供装置が提供する番組コンテンツを含む第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信するとともに、第2のコンテンツ提供装置が提供する前記番組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツを第2の放送チャンネルで受信する受信手段と、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、前記

15 第2のコンテンツが視聴者によりトリガされたか否かを判定する判定手段と、前記判定手段により前記第2のコンテンツが視聴者によりトリガされたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1の放送チャンネルから前記第2の放送チャンネルに切り替えるとともに、前記第2のコンテンツの視聴の終了が入

20 力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する切り替え制御手段と  
力を備えることを特徴とするコンテンツ受信装置。

10. (補正後) 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力

された情報を、ネットワークを介して、視聴者によりトリガされた内容に応じた

25 処理を行う情報処理装置に送信する送信手段をさらに備える

ことを特徴とする請求の範囲第9項に記載のコンテンツ受信装置。

11. (補正後) 前記受信手段は、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクションコンテンツを受信する

5 ことを特徴とする請求の範囲第9項に記載のコンテンツ受信装置。

12. (補正後) 前記受信手段は、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

10 ことを特徴とする請求の範囲第9項に記載のコンテンツ受信装置。

13. (補正後) 複数の第1のコンテンツ提供装置が提供する番組コンテンツを含む第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、

15 前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、前記番組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツが視聴者により指示されたか否かを判定する判定ステップと、

20 前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが視聴者により指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1のチャンネルから前記第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、

25 前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと

を含むことを特徴とするコンテンツ受信方法。

14. (補正後) 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して、視聴者により指示された内容に応じた処理を行う情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含む

5 ことを特徴とする請求の範囲第13項に記載のコンテンツ受信方法。

15. (補正後) 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクションコンテンツを受信する

10 ことを特徴とする請求の範囲第13項に記載のコンテンツ受信方法。

16. (補正後) 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

15 ことを特徴とする請求の範囲第13項に記載のコンテンツ受信方法。

17. (補正後) 複数の第1のコンテンツ提供装置が提供する番組コンテンツを含む第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、

20 前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、前記番組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツが視聴者により指示されたか否かを判定する判定ステップと、

25 前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが視聴者により指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1のチャンネルから前記第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、

前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

18. (補正後) 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して、視聴者により指示された内容に応じた処理を行う情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第17項に記載の記録媒体。

19. (補正後) 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクションコンテンツを受信する

ことを特徴とする請求の範囲第17項に記載の記録媒体。

20. (補正後) 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

ことを特徴とする請求の範囲第17項に記載の記録媒体。

21. (補正後) 複数の第1のコンテンツ提供装置が提供する番組コンテンツを含む第1のコンテンツを第1の放送チャンネルで受信する第1の受信ステップと、

前記第1のコンテンツを前記第1の放送チャンネルで受信している状態において、前記第1のコンテンツに合成されているトリガコンテンツに基づいて、前記番組コンテンツに付随する情報を含む第2のコンテンツが視聴者により指示されたか否かを判定する判定ステップと、

- 5 前記判定ステップの処理により前記第2のコンテンツが視聴者により指示されたと判定された場合、受信するチャンネルを、前記第1のチャンネルから前記第2のチャンネルに切り替える第1の切り替え制御ステップと、

前記第2のコンテンツ提供装置が提供する前記第2のコンテンツを前記第2の放送チャンネルで受信する第2の受信ステップと、

- 10 前記第2のコンテンツの視聴の終了が入力された場合、受信するチャンネルを、前記第2の放送チャンネルから前記第1の放送チャンネルに切り替えるように制御する第2の切り替え制御ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラム。

22. (補正後) 提供された前記第2のコンテンツに基づいて視聴者から入力された情報を、ネットワークを介して、視聴者により指示された内容に応じた処理を行う情報処理装置に送信する送信ステップをさらに含む

ことを特徴とする請求の範囲第21項に記載のプログラム。

23. (補正後) 前記第2の受信ステップは、前記第2のコンテンツとして、前記第1のコンテンツを視聴している視聴者にアンケートを入力させるためのコンテンツ、または視聴者が商品を購入するために必要な情報を入力させるためのコンテンツであるトランザクションコンテンツを受信する

ことを特徴とする請求の範囲第21項に記載のプログラム。

24. (補正後) 前記第2の受信ステップは、1つの前記第2の放送チャンネルで送信される、複数の前記第1のコンテンツ提供装置が自分自身の前記第1の放送チャンネルで提供する前記第1のコンテンツのそれぞれに対応し、かつ、同一のテンプレートに基づき生成された、共通化されたコンテンツである複数の前

記第2のコンテンツの中から、受信している前記第1の放送チャンネルに対応する前記第2のコンテンツを選択して受信する

ことを特徴とする請求の範囲第21項に記載のプログラム。

25. (削除)

5 26. (削除)

27. (削除)

28. (削除)

29. (削除)

30. (削除)

10 31. (削除)

32. (削除)

33. (削除)

34. (削除)

35. (削除)

15 36. (削除)

## 条約 19 条に基づく説明書

第 1 のコンテンツ提供装置が複数存在し、第 2 のコンテンツ提供装置が複数の第 1 のコンテンツ提供装置に対して、共通に設けられていることを明確にした。

第 2 のコンテンツを再生するトリガとなるトリガコンテンツを提供するトリガコンテンツ提供装置が設けられていることを明確にした。

本発明によれば、各放送局が低コストでトランザクションコンテンツを視聴者に提供できるようになり、データ放送を活用することができるようになる。

図 1

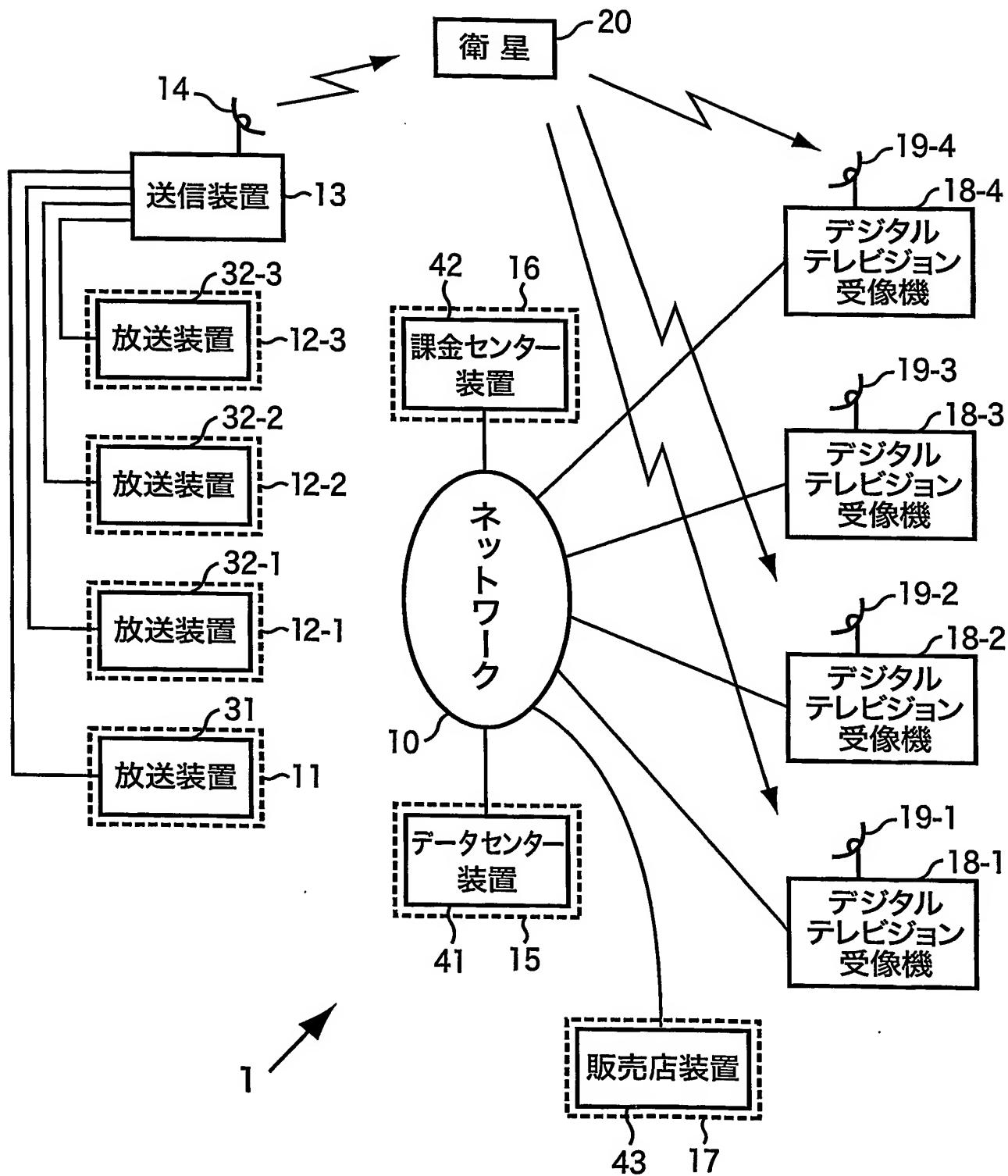
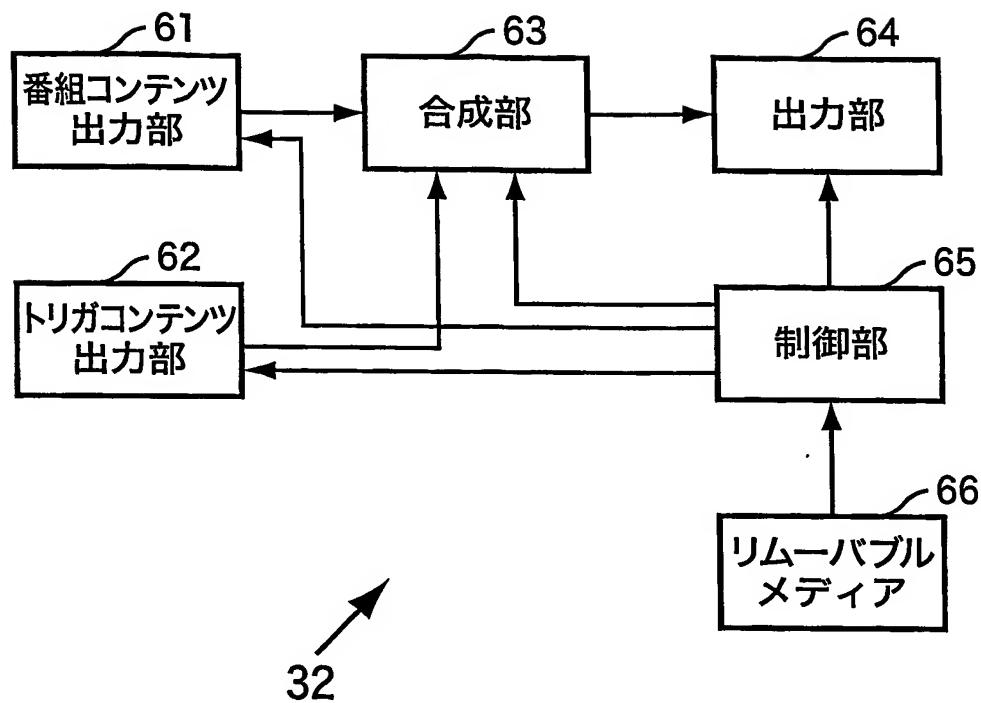
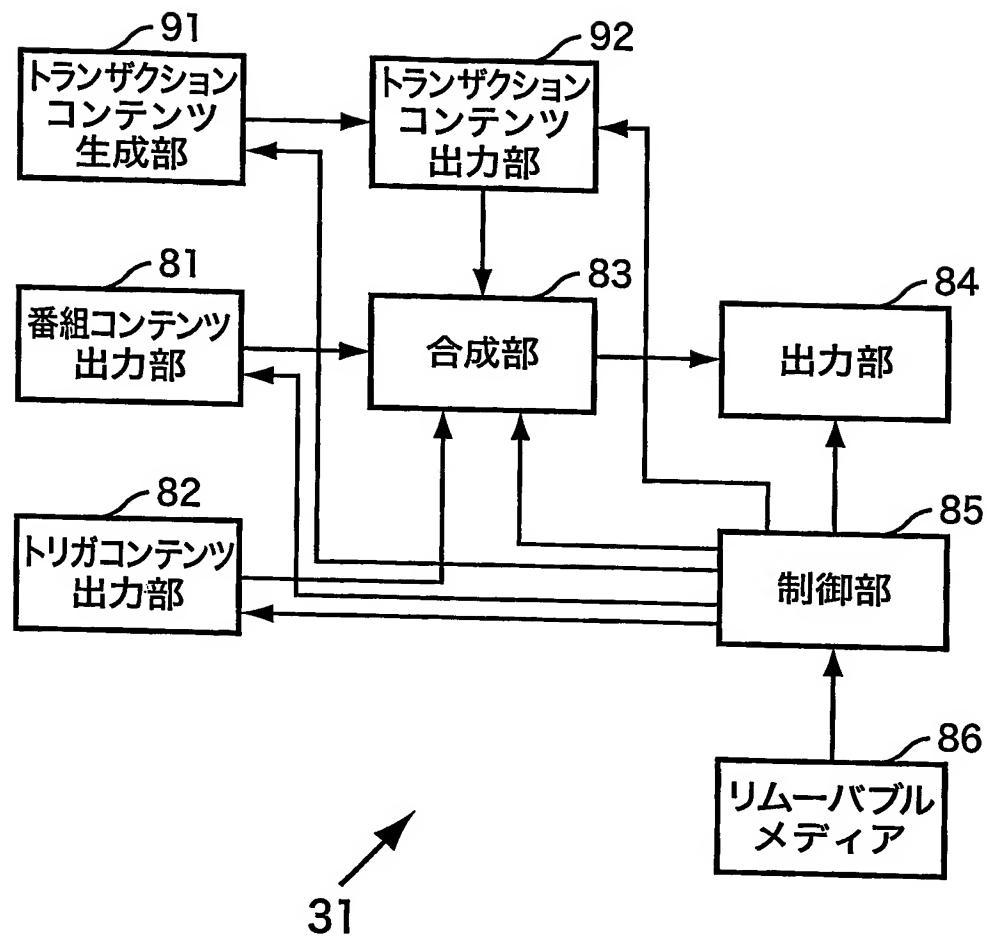


図 2



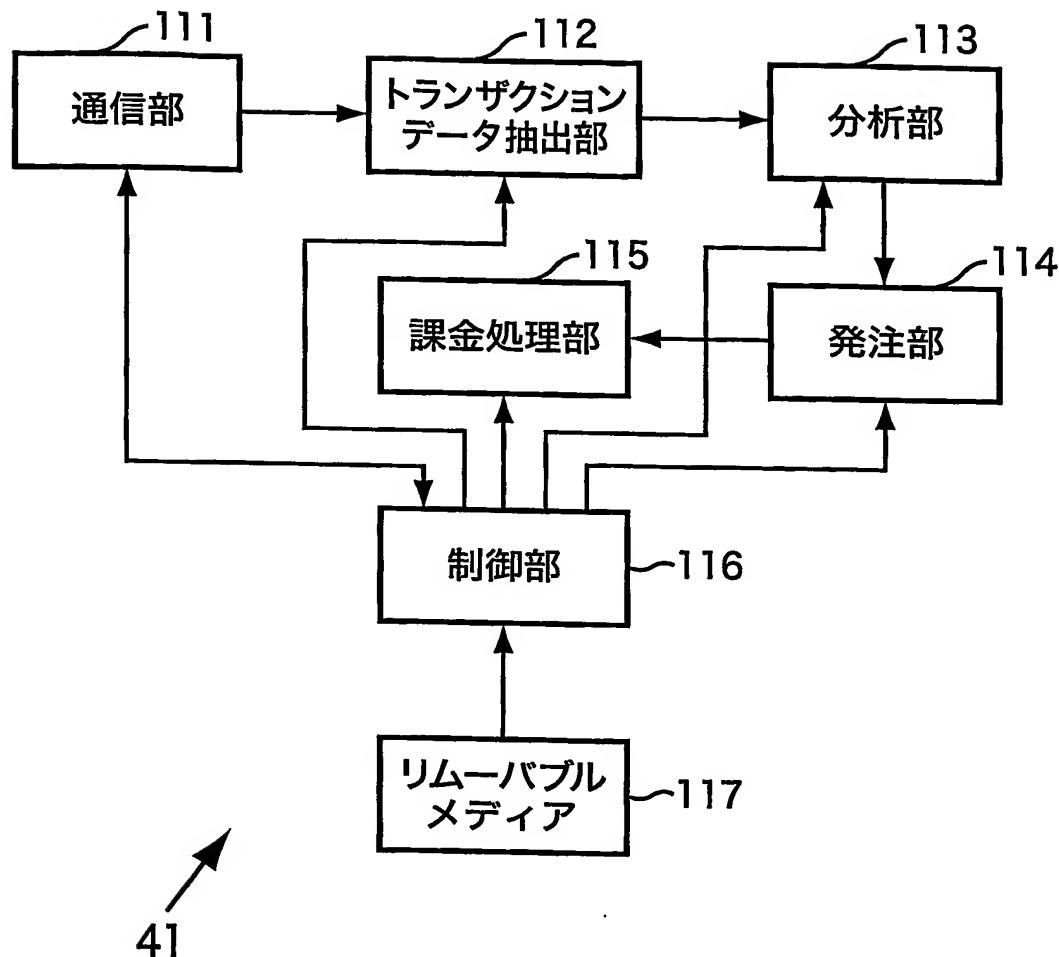
3/30

図3



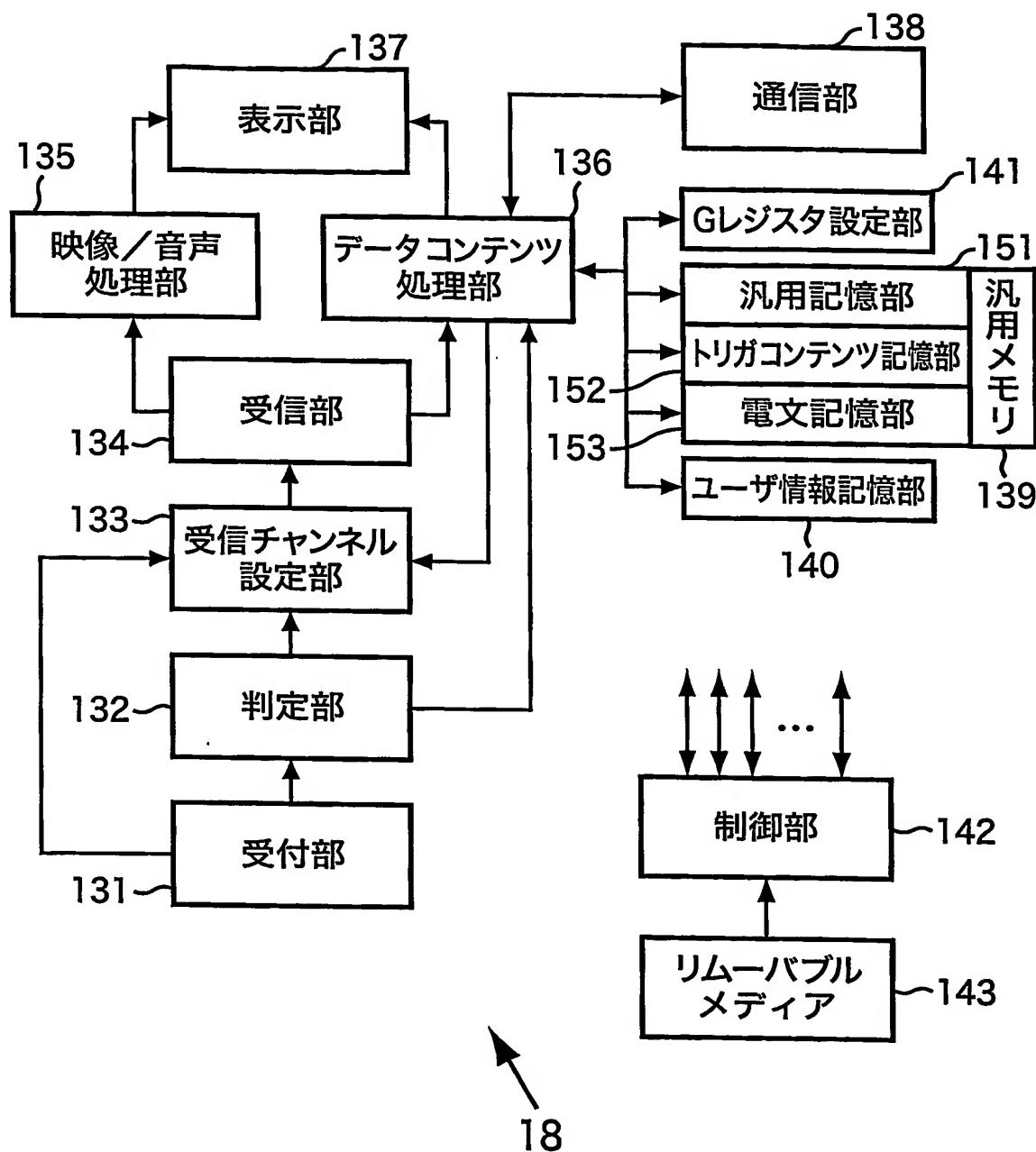
4/30

図 4



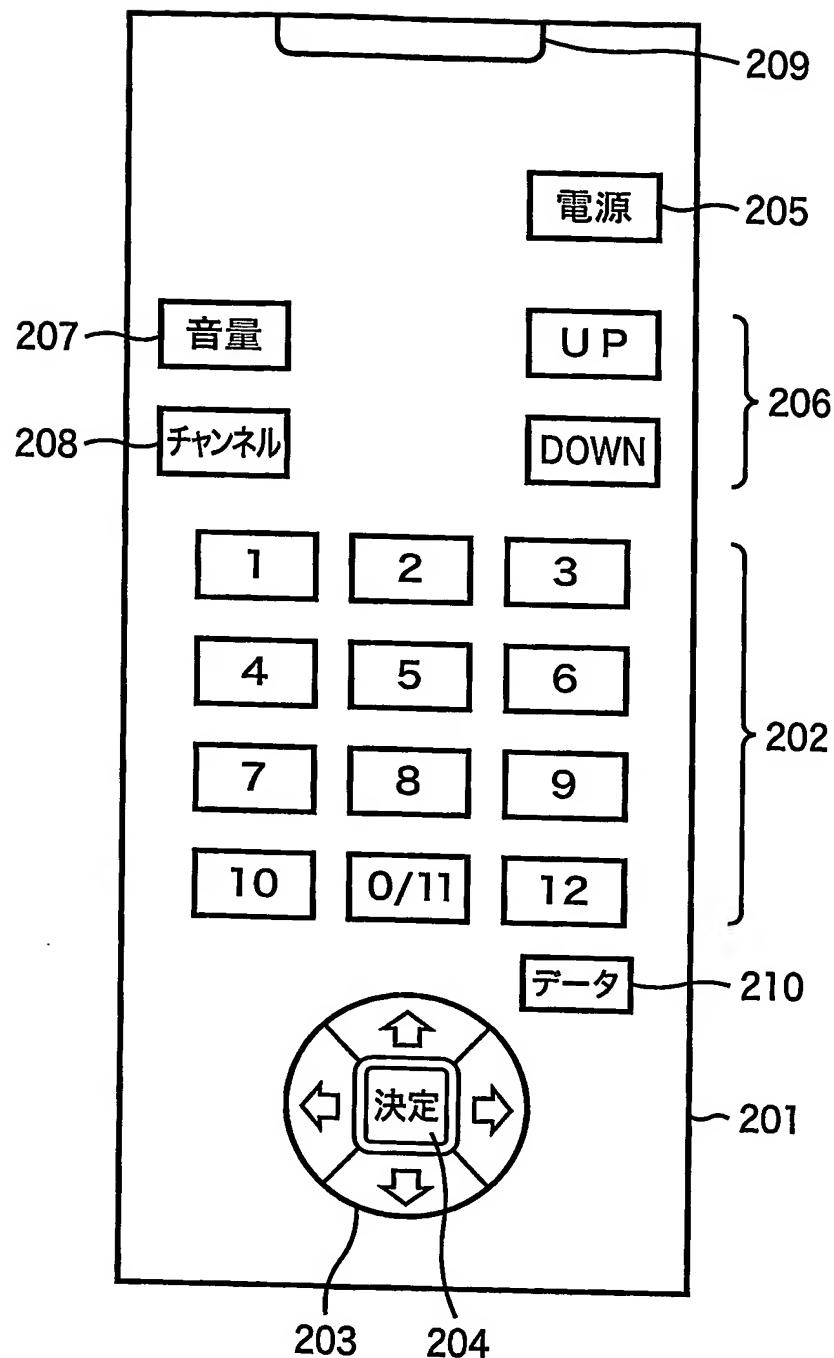
5/30

図5



6/30

図 6



7/30

図 7

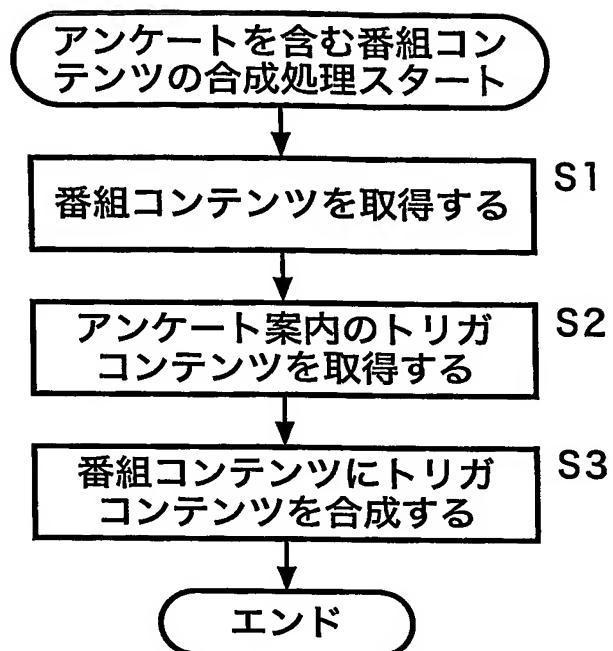
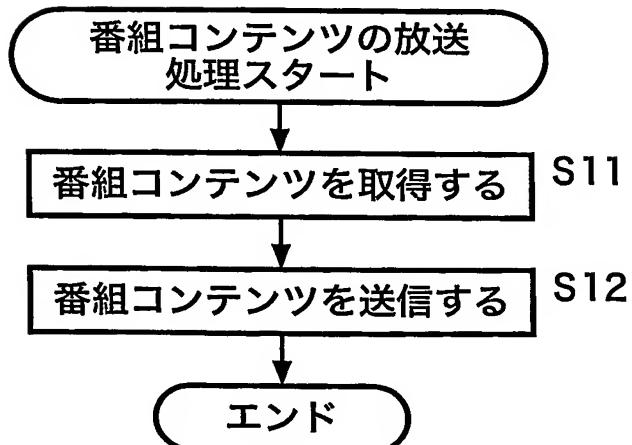


図 8



8/30

図9

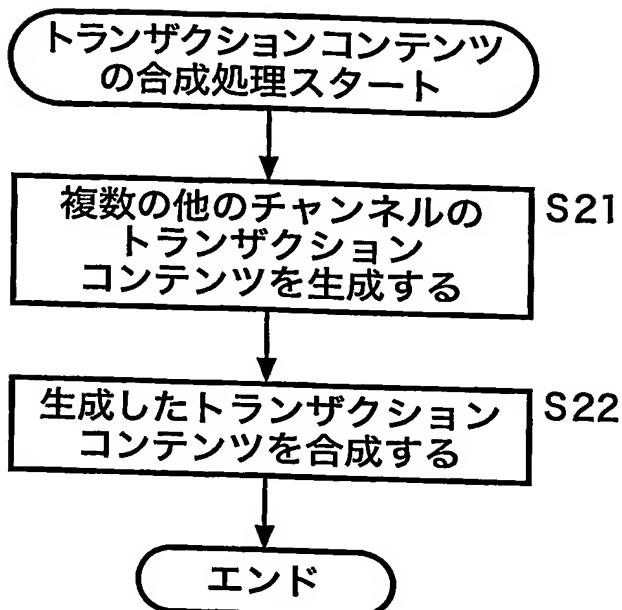


図10

モジュールID	内容
Module_Id=0x0000	【テンプレート】トランザクションメインコンテンツ
Module_Id=0x0001	【テンプレート】トランザクションコンテンツ1(資料請求用)
Module_Id=0x0002	【テンプレート】トランザクションコンテンツ2(アンケート用)
Module_Id=0x0003	【テンプレート】トランザクションコンテンツ3(物販用)
Module_Id=0x0004	【テンプレート】トランザクションコンテンツ4(無記名投票用)
Module_Id=0x000e	【テンプレート】トランザクションコンテンツ共通素材
Module_Id=0x000f	【差替え素材】アンケート内容などの可変素材
Module_Id=0x0010	【テンプレート】共通部分

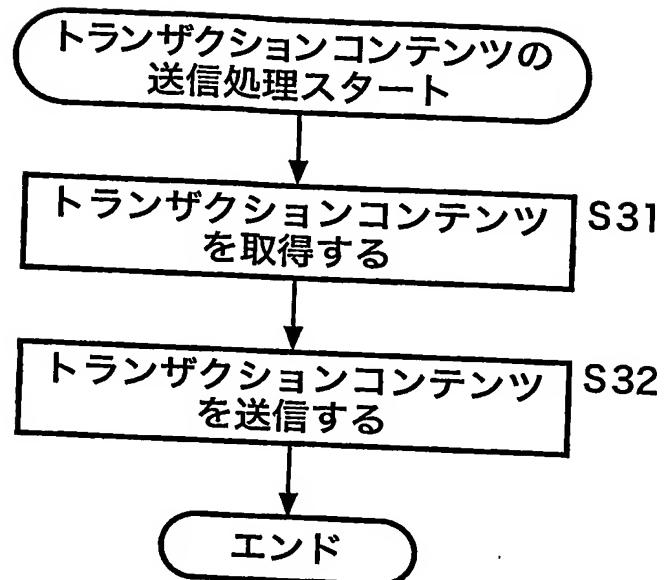
9/30

## 図 11

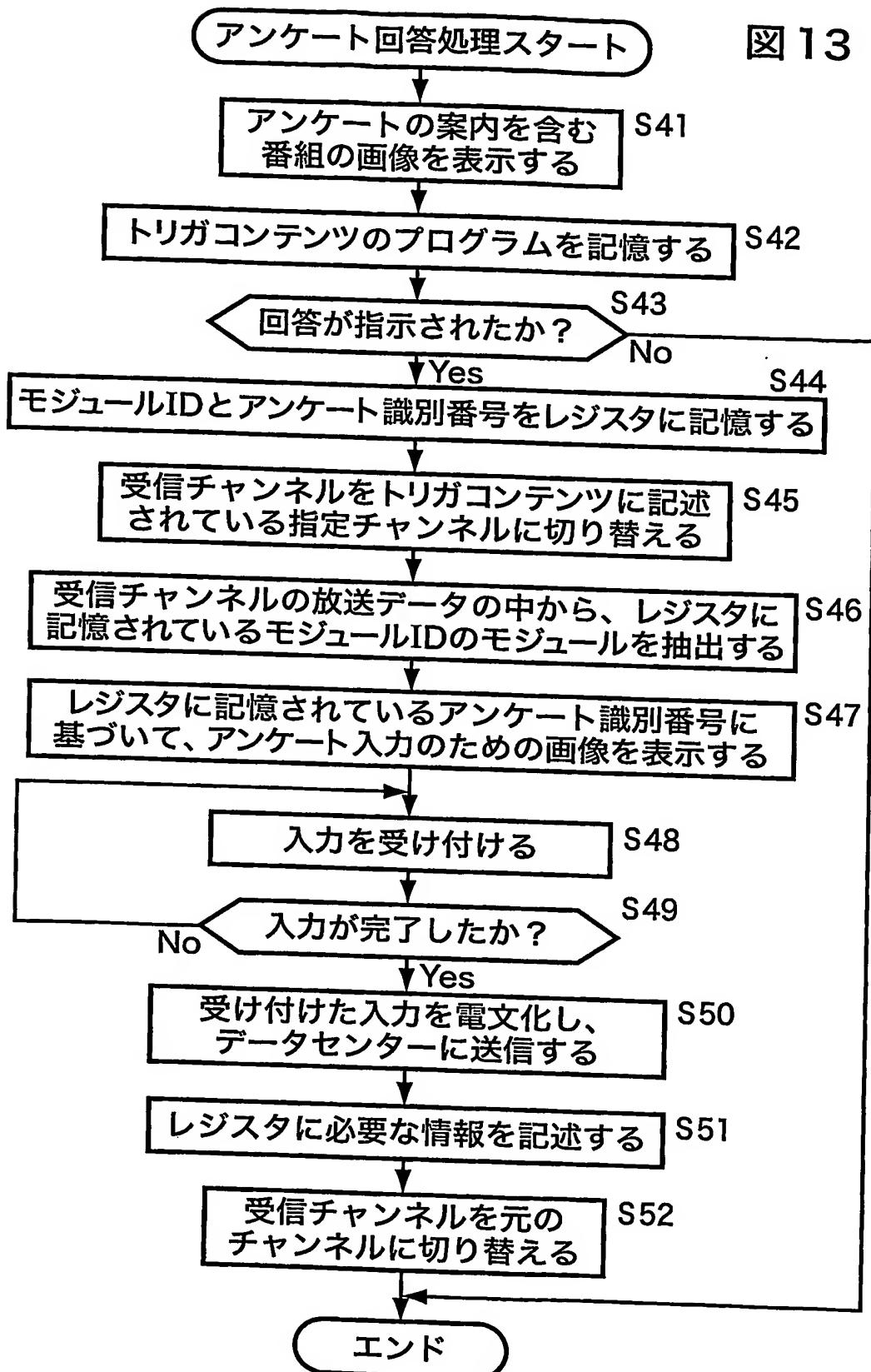
DataES	Module_Id	説明
DataES=0x40	Module_Id=0x0000	【テンプレート】スタートアップロゴ表示コンテンツ
	Module_Id=0x0001	【テンプレート】メインコンテンツ
	Module_Id=0x0002	【差替え素材】CM連動テキスト
	Module_Id=0x0003	【差替え素材】バナー
	Module_Id=0x0004	【差替え素材】非連動テキスト占い
	Module_Id=0x0005	【差替え素材】マークランキング
	Module_Id=0x0007	【差替え素材】ショップリスト
	Module_Id=0x0008	【差替え素材】プレゼント
	Module_Id=0x0009	【差替え素材】既視聴ゲージ
	Module_Id=0x0010	【差替え素材】CHリンク
	Module_Id=0x001f	【差替え素材】メインコンテンツ背景画像
	Module_Id=0x0100	【テンプレート】サブコンテンツ
	Module_Id=0x0200	【テンプレート】Aコンテンツ
	Module_Id=0x0201	【差替え素材】Aコンテンツ
	Module_Id=0x1002	【差替え素材】楽曲連動テキスト／順位有効期限
	Module_Id=0x1003	【差替え素材】非連動テキスト速報
	Module_Id=0x1004	【差替え素材】お知らせ
	Module_Id=0x1005	【差替え素材】連動チケット情報
	Module_Id=0x1101	【差替え素材】在庫
DataES=0x50	Module_Id=0x0000	【テンプレート】Bコンテンツ 1
	Module_Id=0x0001	【差替え素材】
	Module_Id=0x001f	【差替え素材】
	Module_Id=0x1001	【差替え素材】
DataES=0x51	Module_Id=0x0000	【テンプレート】Bコンテンツ 2
	Module_Id=0x0001	【差替え素材】
	Module_Id=0x001f	【差替え素材】
DataES=0x52	Module_Id=0x0000	【テンプレート】Bコンテンツ 3
	Module_Id=0x0001	【差替え素材】
	Module_Id=0x001f	【差替え素材】
DataES=0x6d	Module_Id=0x0000	【テンプレート】テストESコンテンツ
DataES=0x6f	Module_Id=0x0000	【テンプレート】トランザクションメインコンテンツ
	Module_Id=0x0001	【テンプレート】トランザクションコンテンツ 1(資料請求用)
	Module_Id=0x0002	【テンプレート】トランザクションコンテンツ 2(アンケート用)
	Module_Id=0x0003	【テンプレート】トランザクションコンテンツ 3(物販用)
	Module_Id=0x0004	【テンプレート】トランザクションコンテンツ 4(無記名投票用)
	Module_Id=0x000e	【テンプレート】トランザクションコンテンツ 共通素材
	Module_Id=0x000f	【差替え素材】アンケート内容などの可変素材
	Module_Id=0x0010	【テンプレート】共通部分

10/30

図 12



11/30



12/30

図 14

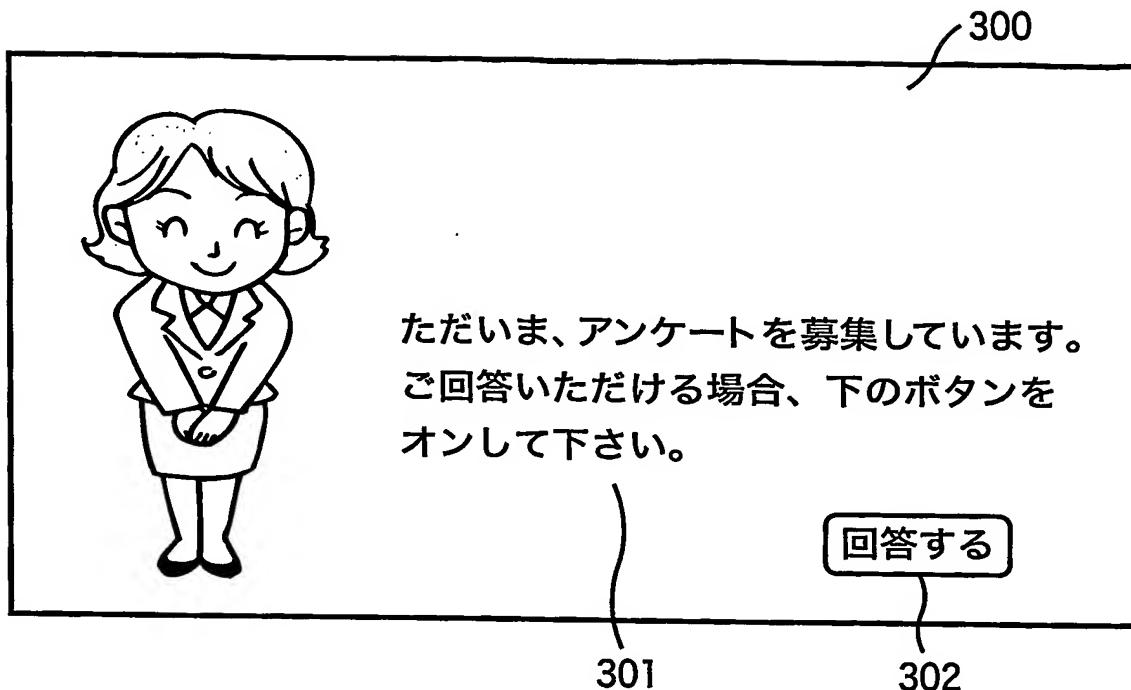
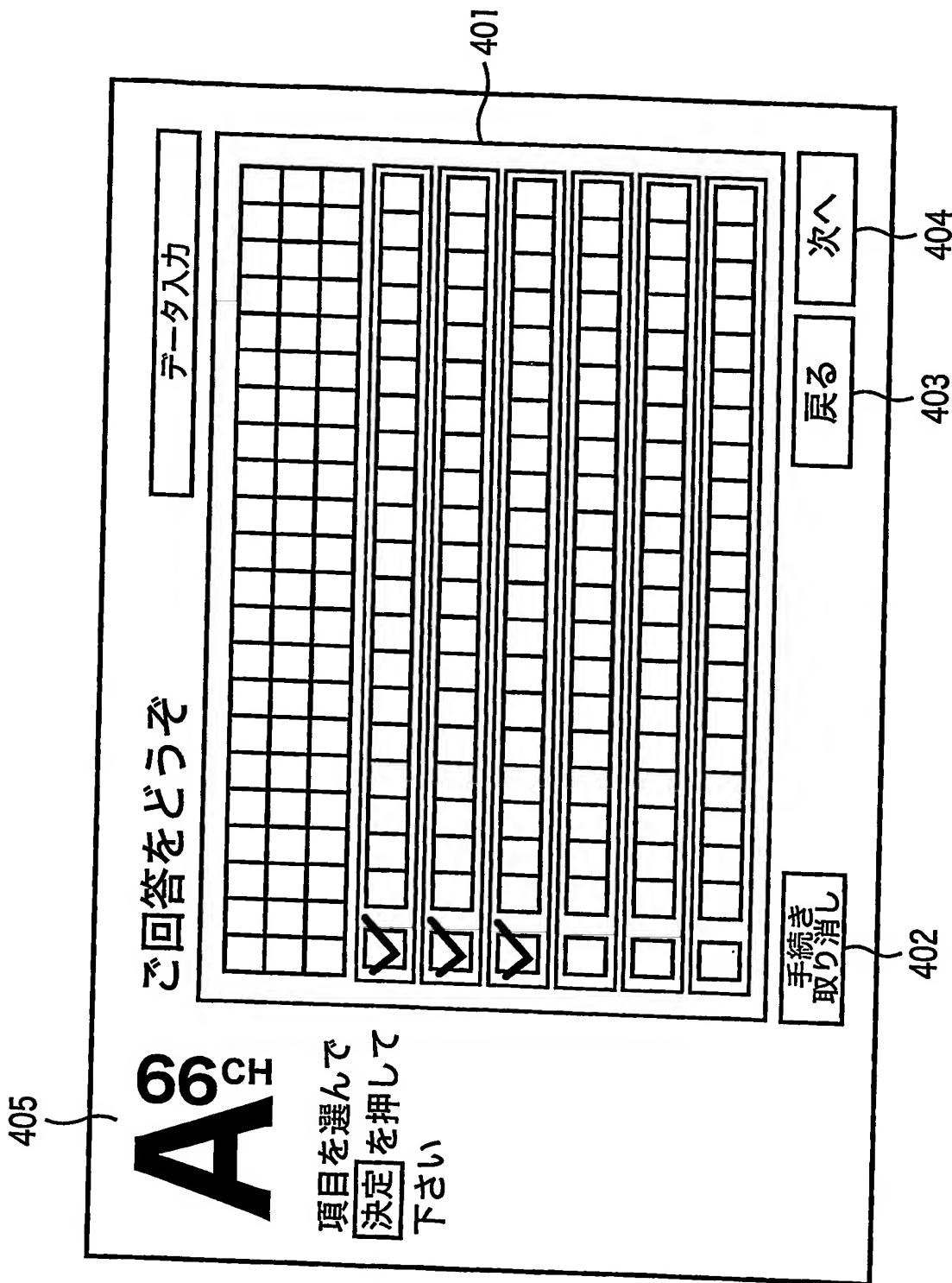


図 15

切り替えコマンド  
指定チャンネル  
モジュールID  
アンケート識別番号

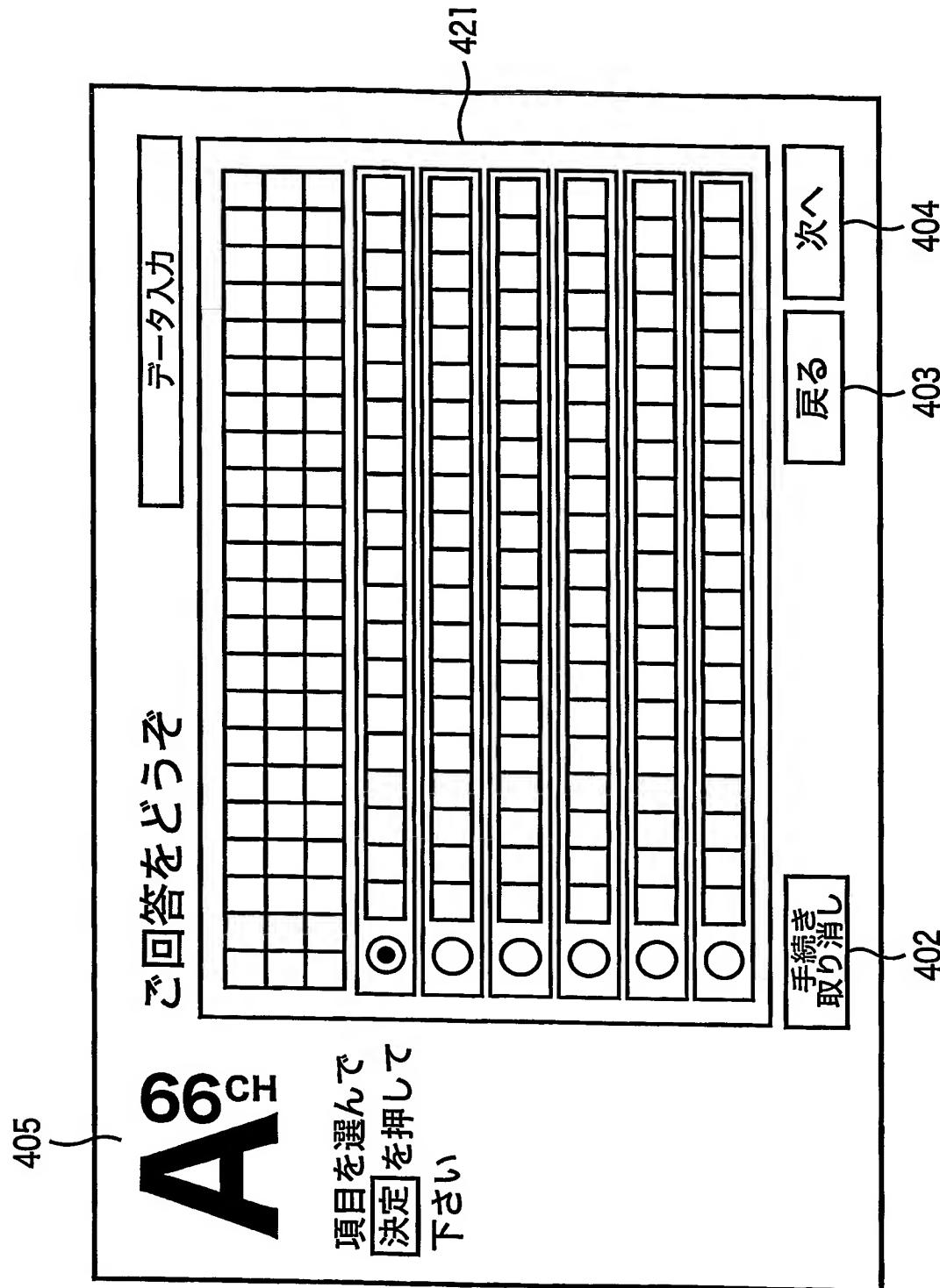
13/30

図16



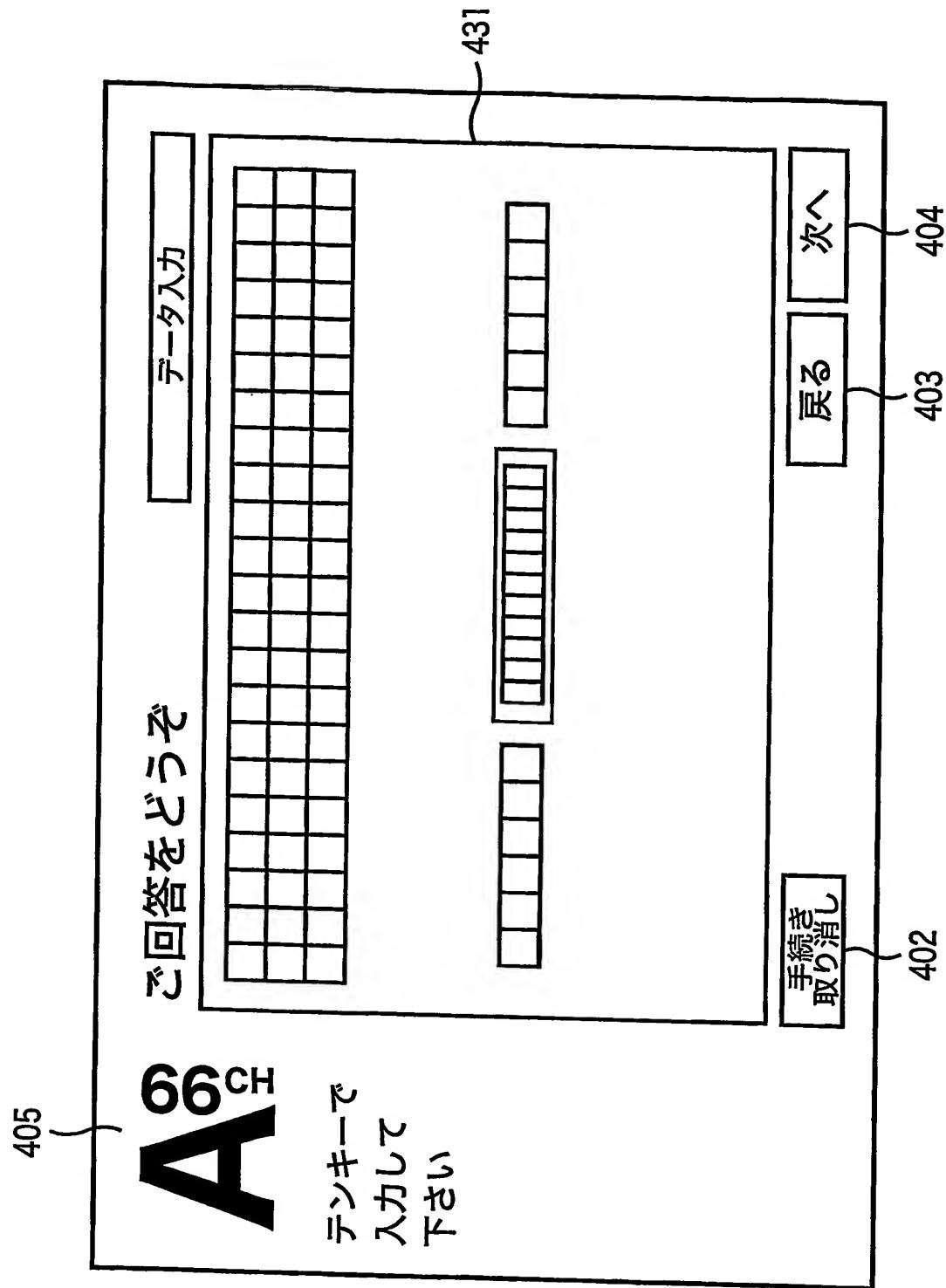
14/30

図17



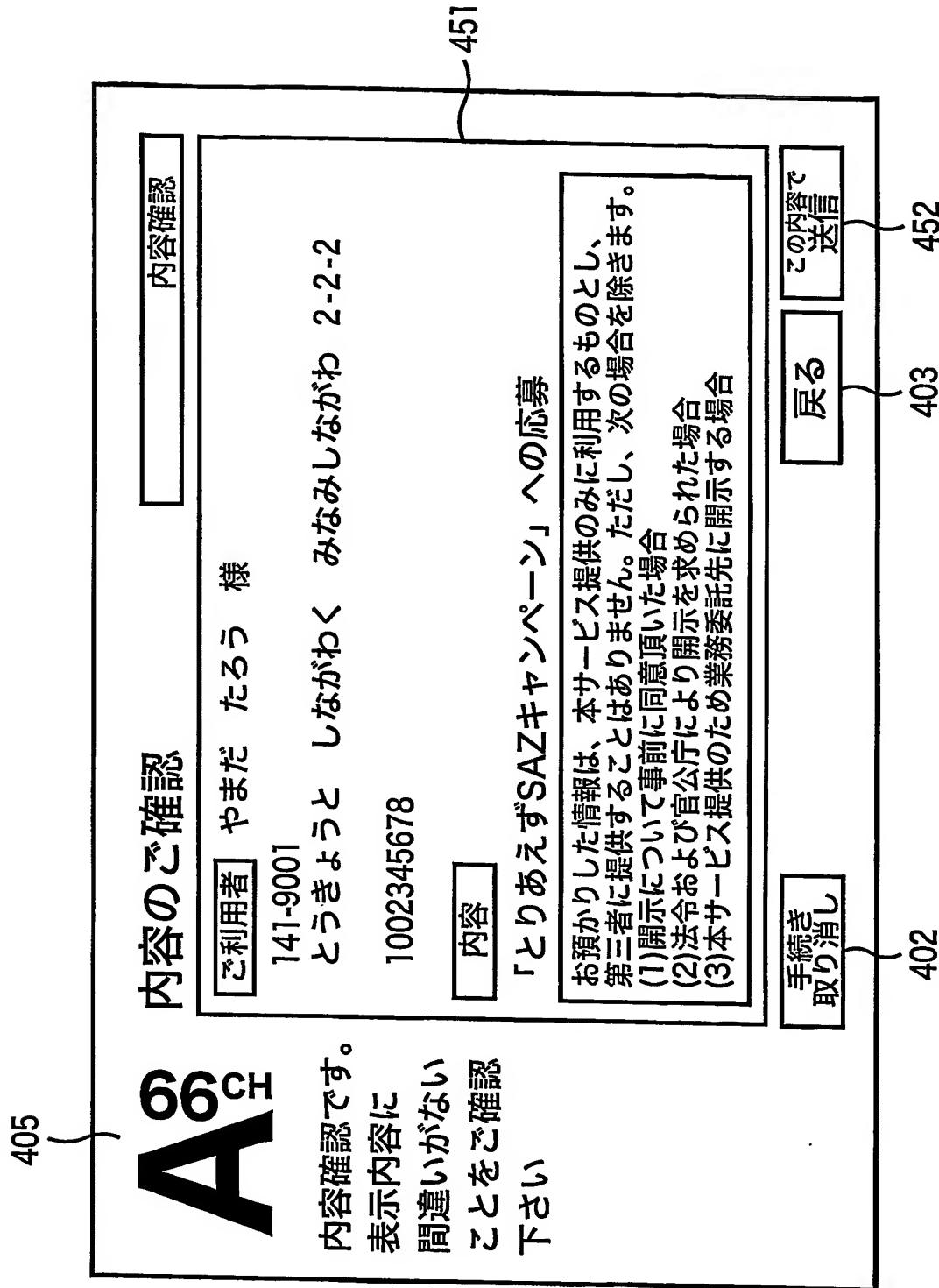
15/30

図18



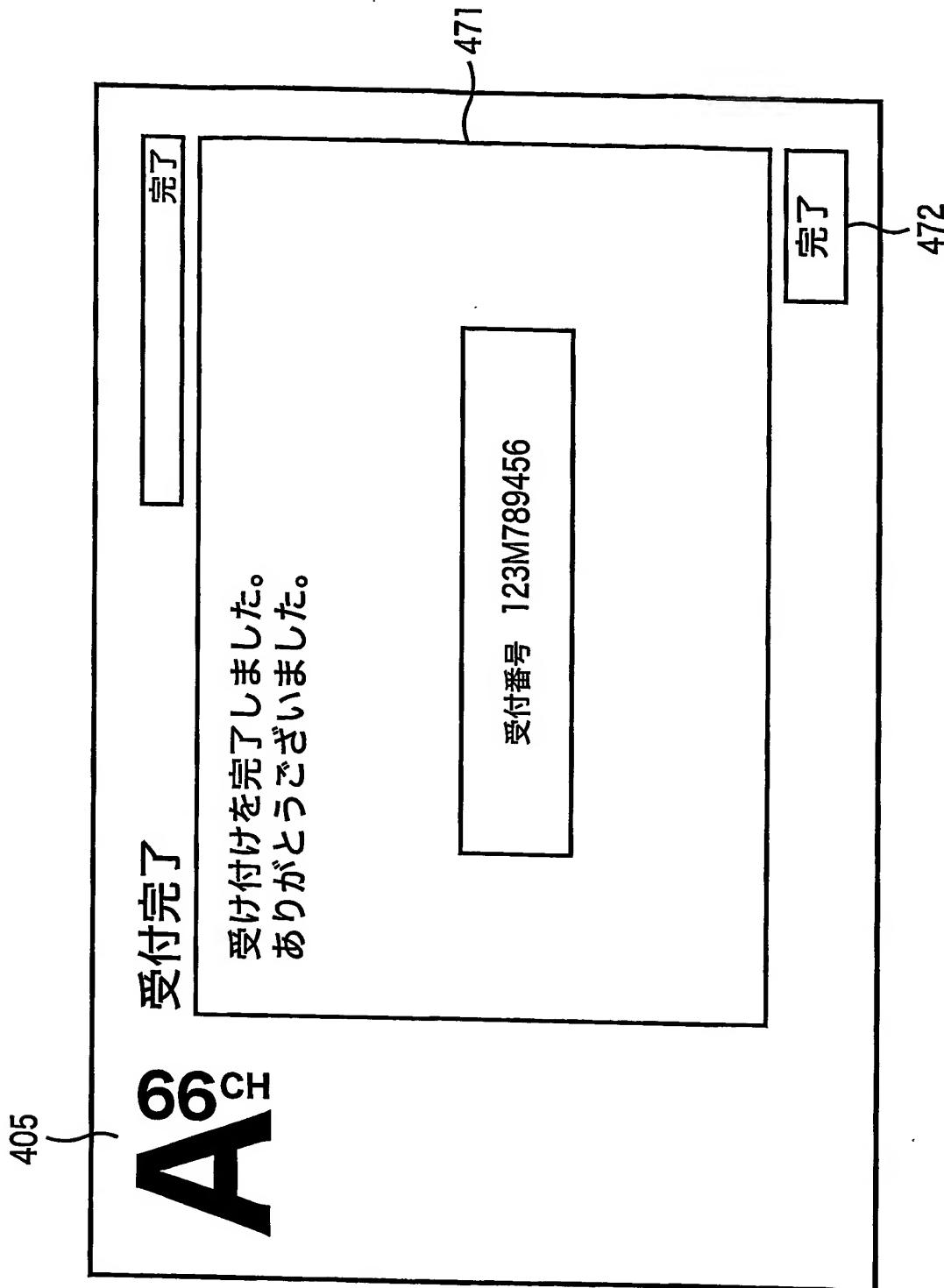
16/30

図19



17/30

図20



18/30

図21

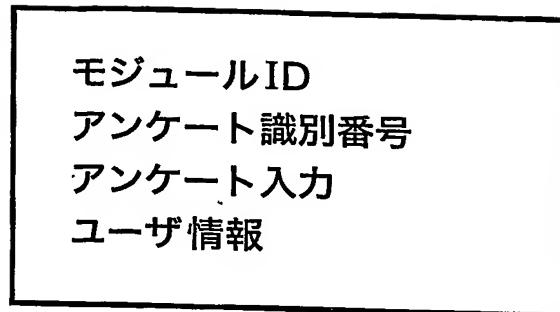
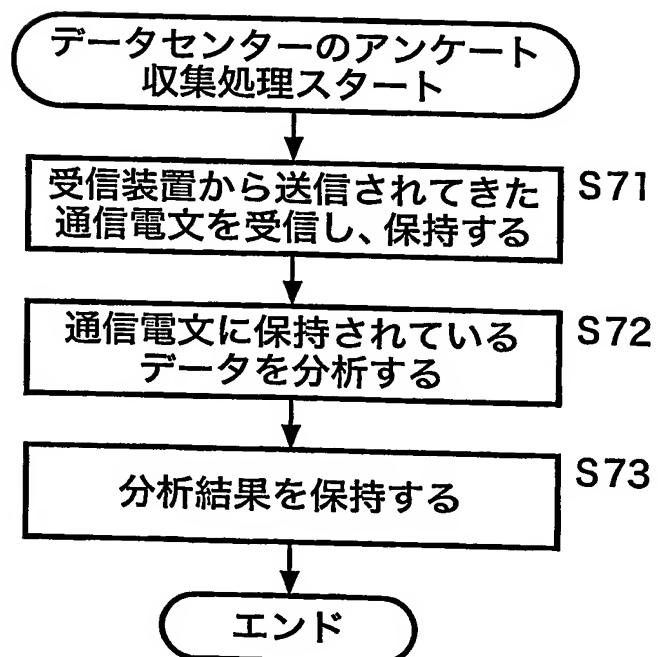
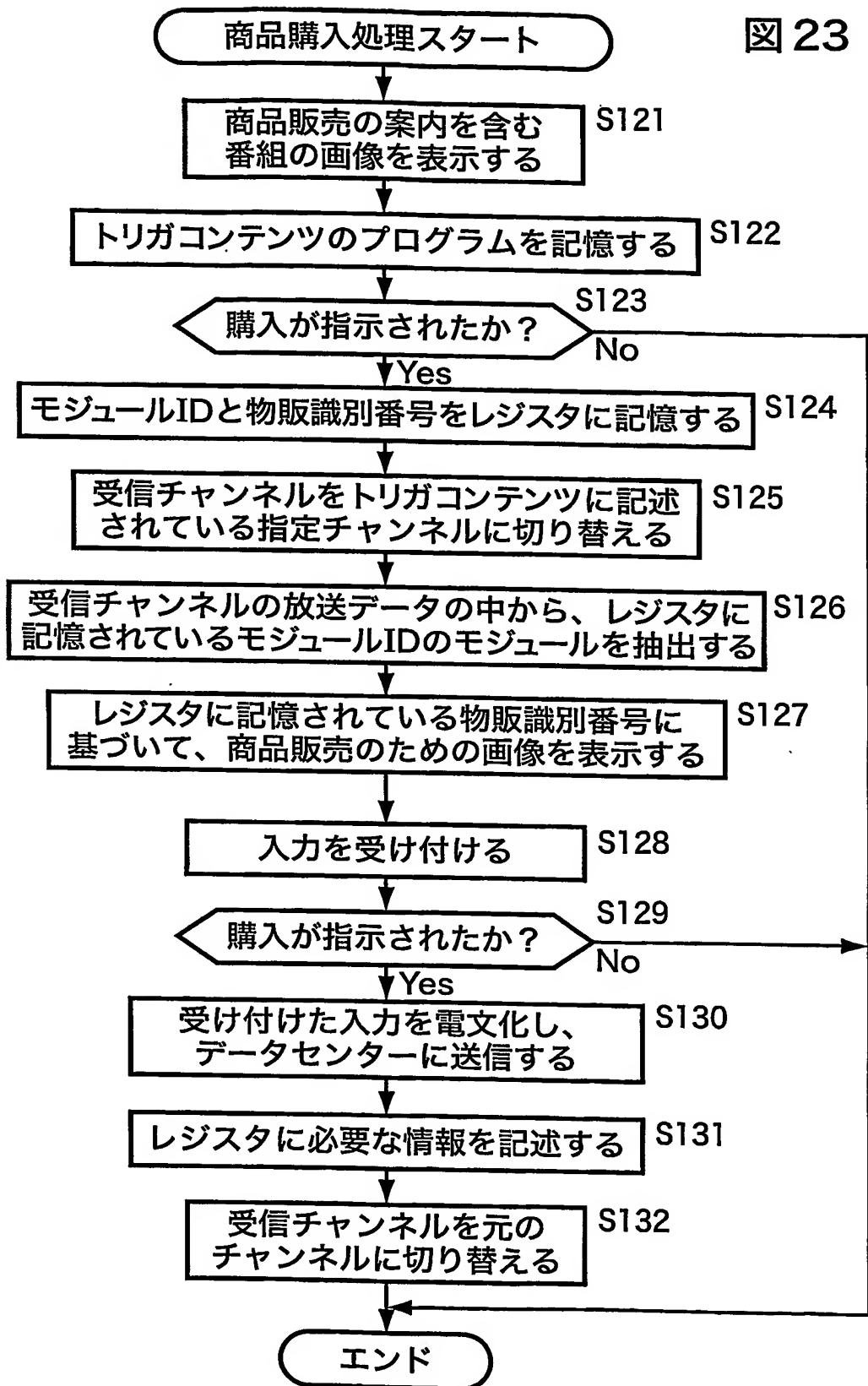


図22

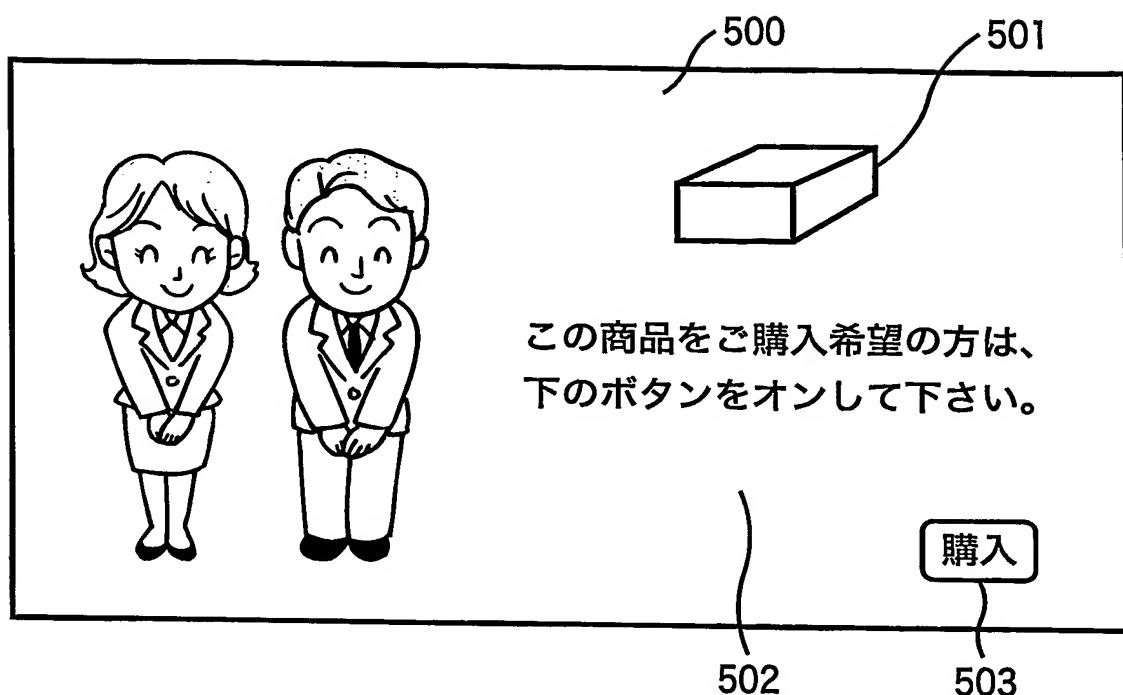


19/30



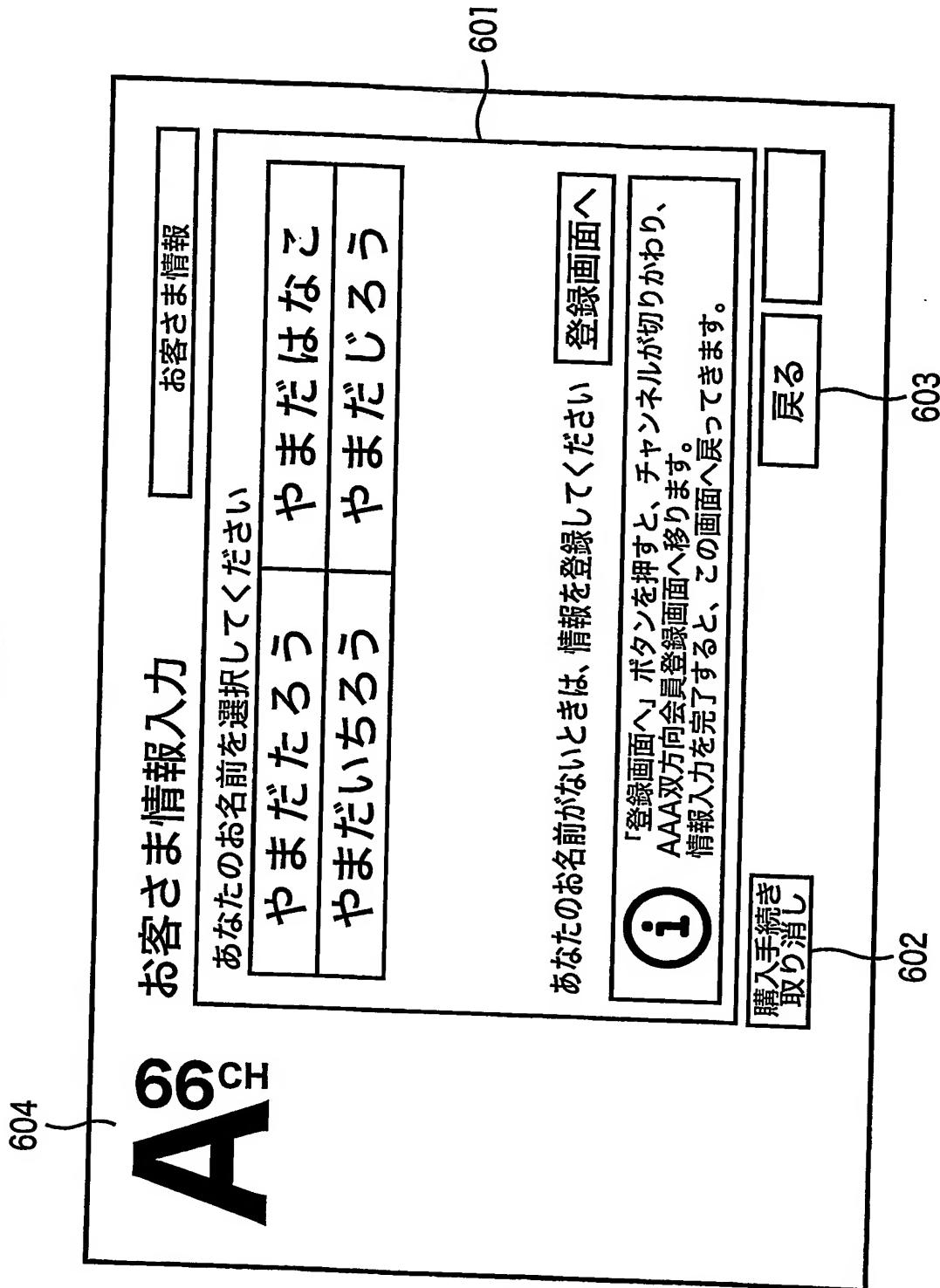
20/30

図24



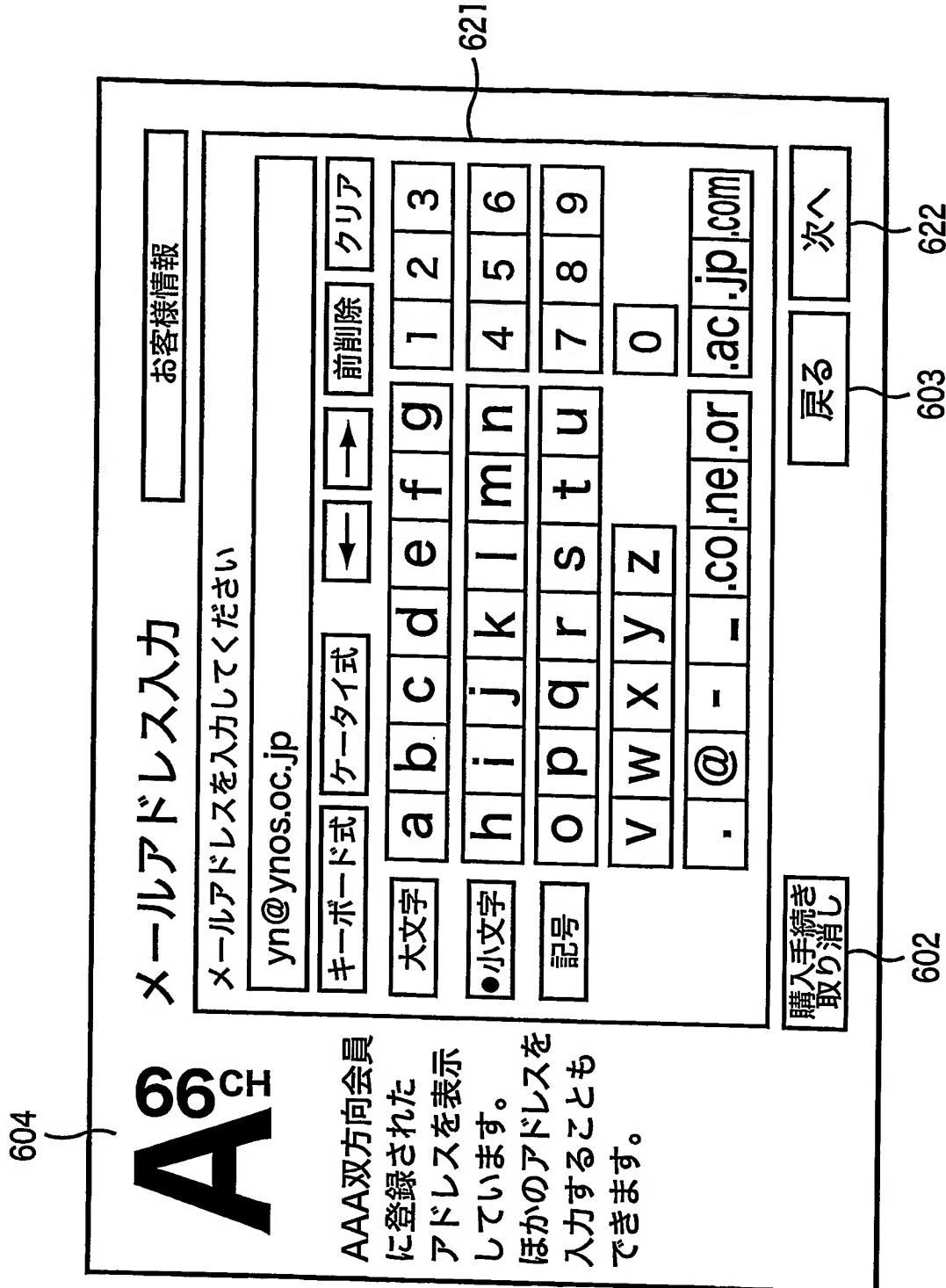
21/30

図 25



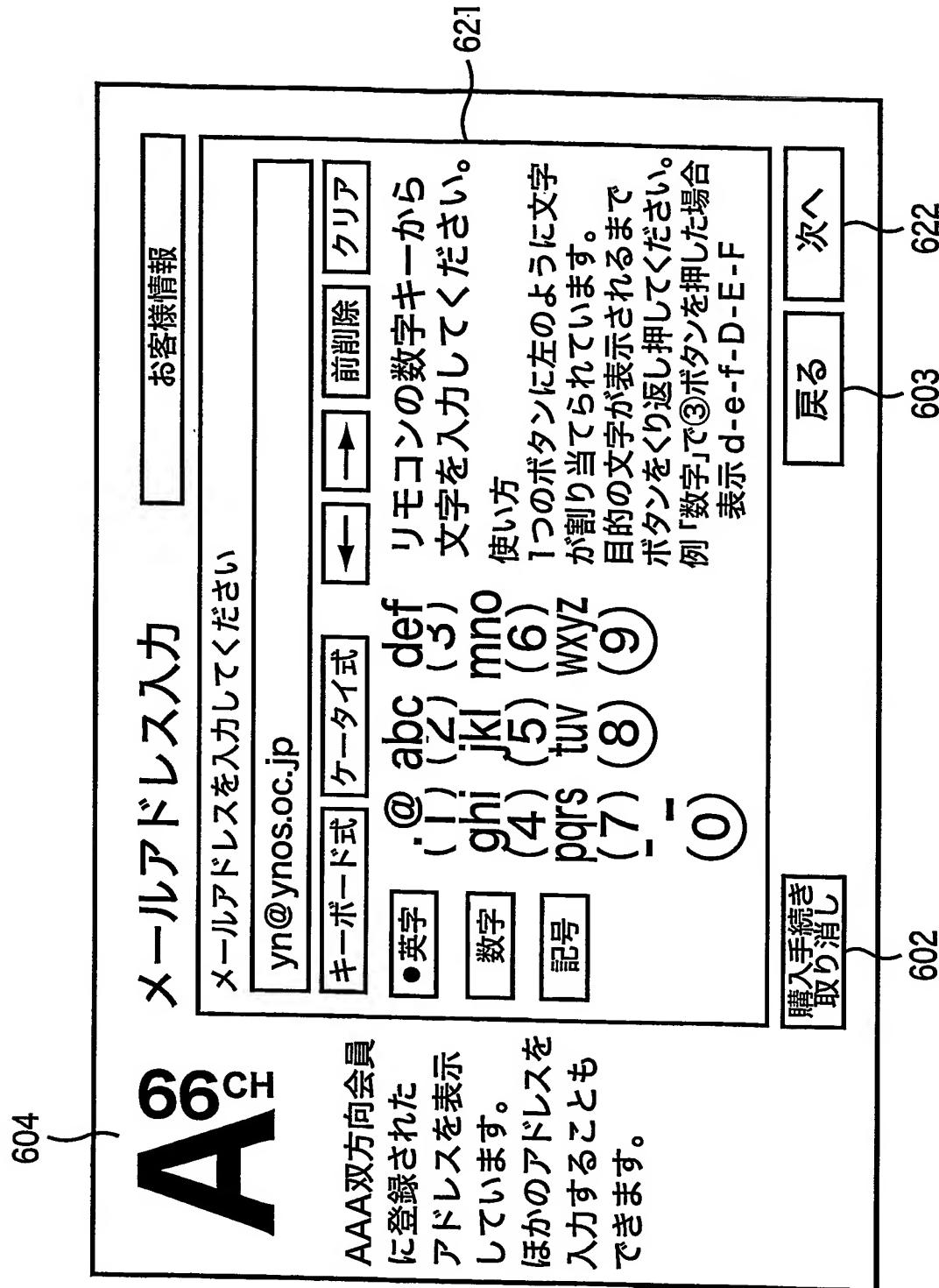
22/30

図26



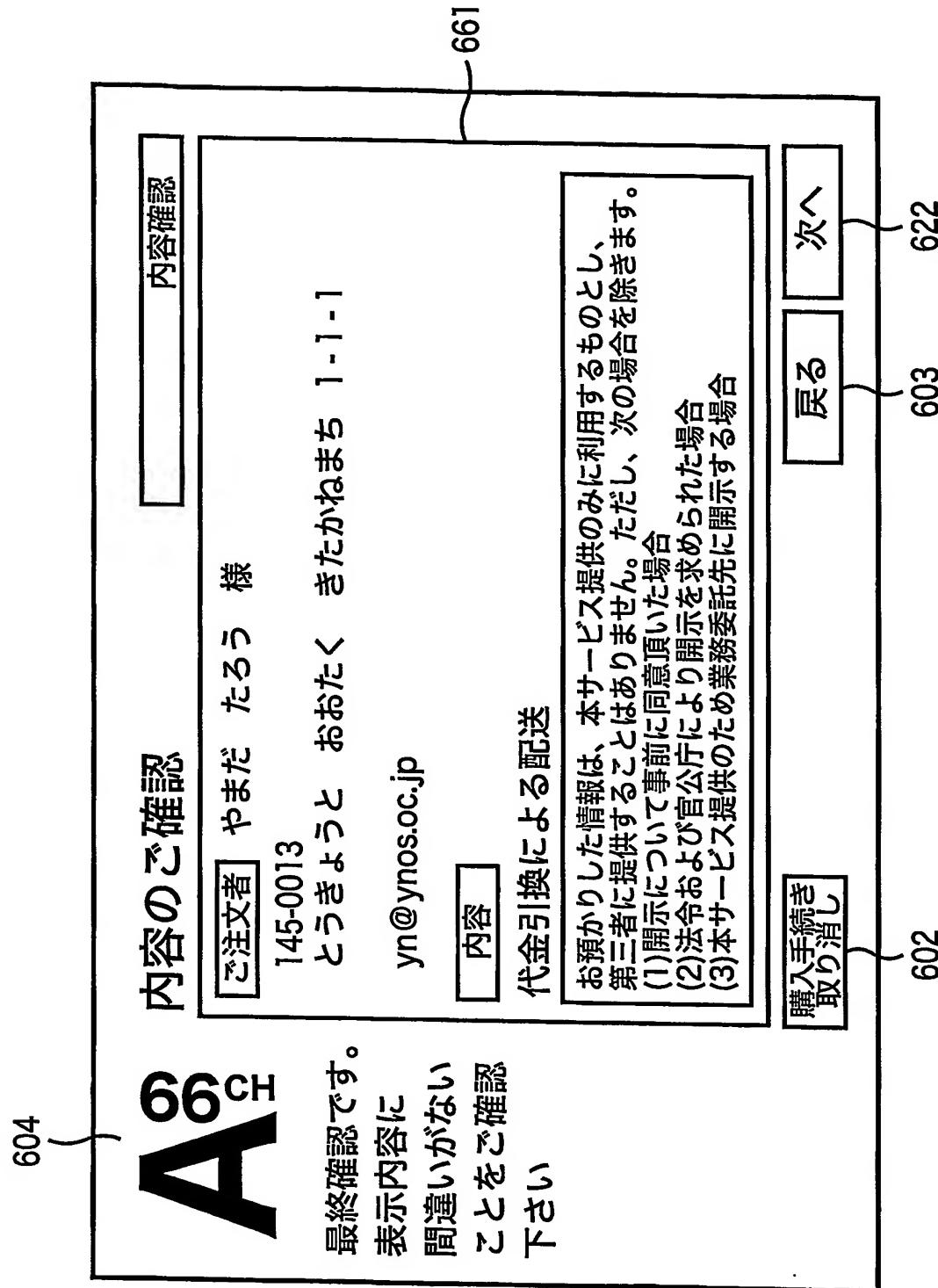
23/30

図27



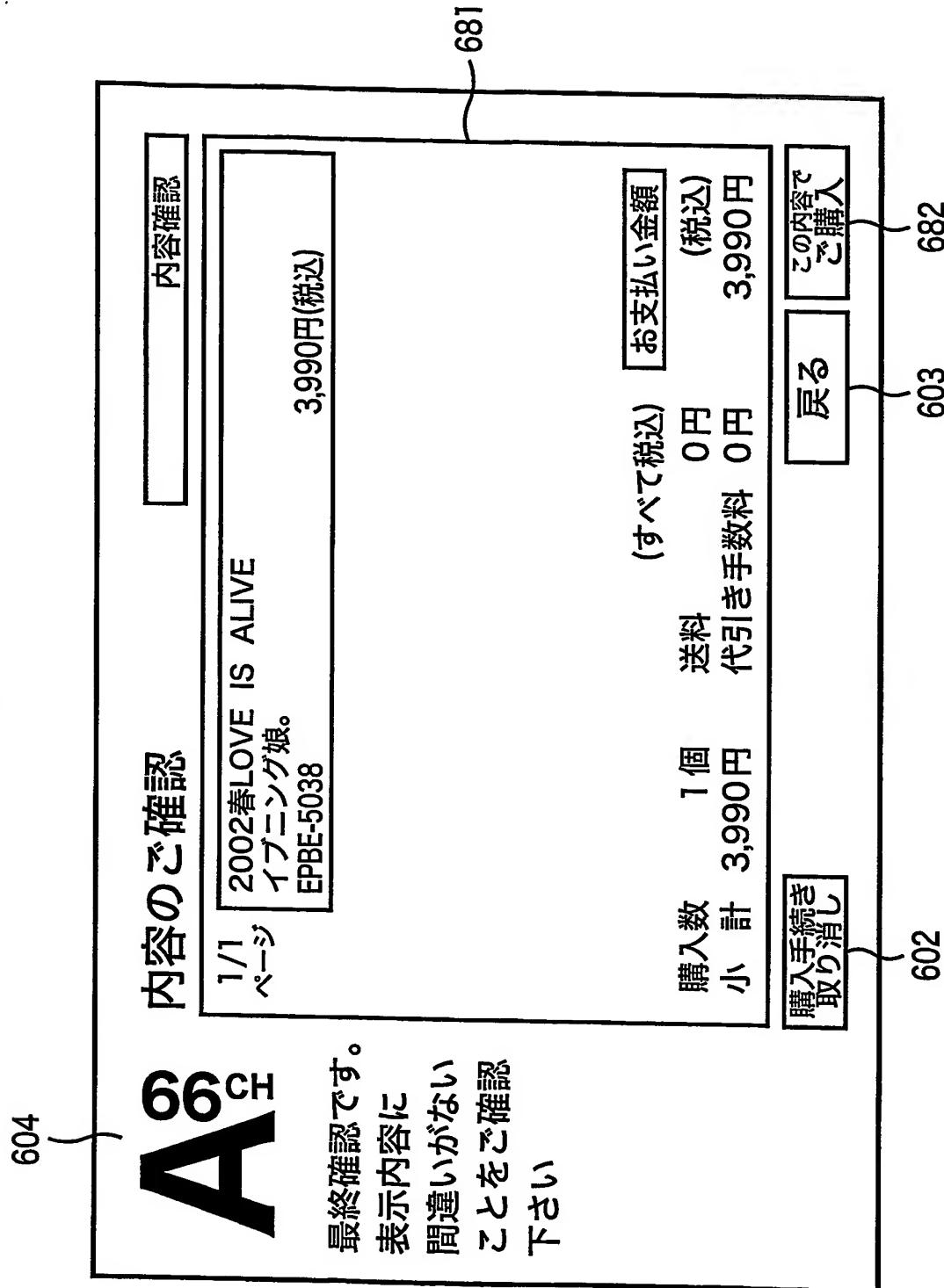
24/30

図 28



25/30

図 29



26/30

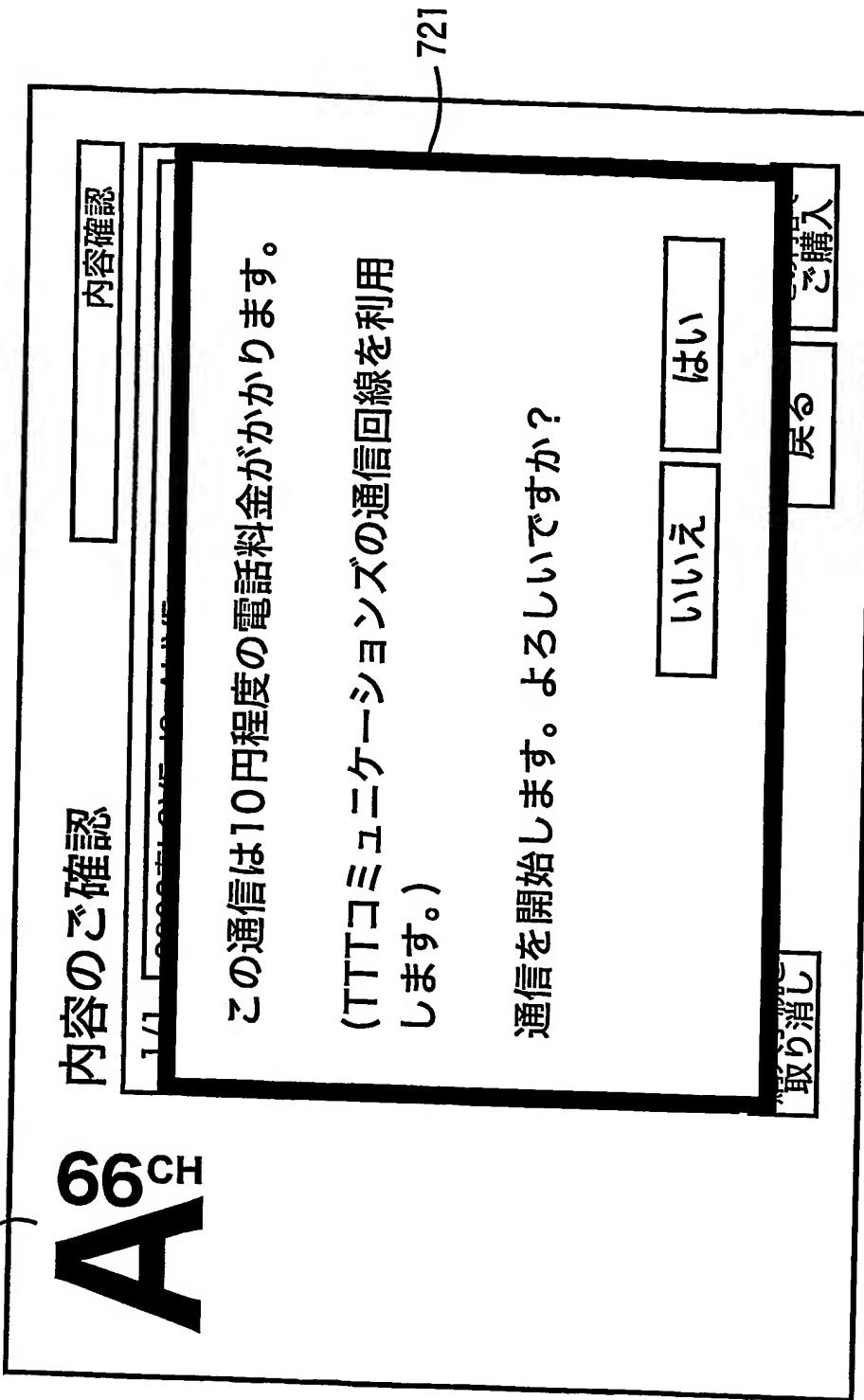
## 図 30

モジュールID  
物販識別番号  
購入した商品の情報  
(名称、番号、台数)  
商品の合計金額  
送料込みの合計金額  
販売店の情報  
(住所、電話番号、アドレス)  
ユーザ識別番号  
配送先  
ユーザ情報  
(住所、電話番号、メールアドレス、  
クレジットカード番号)

27/30

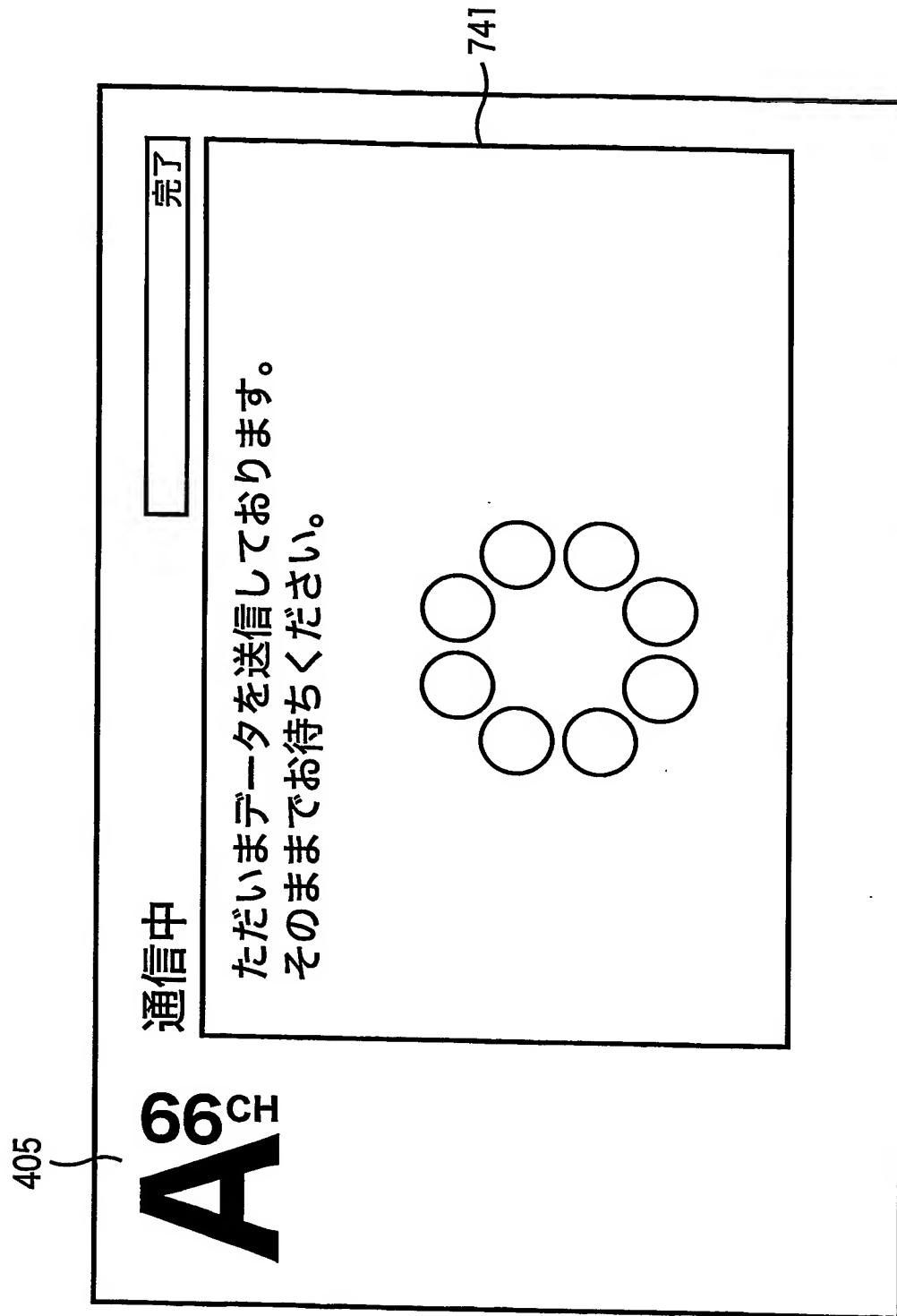
図31

405



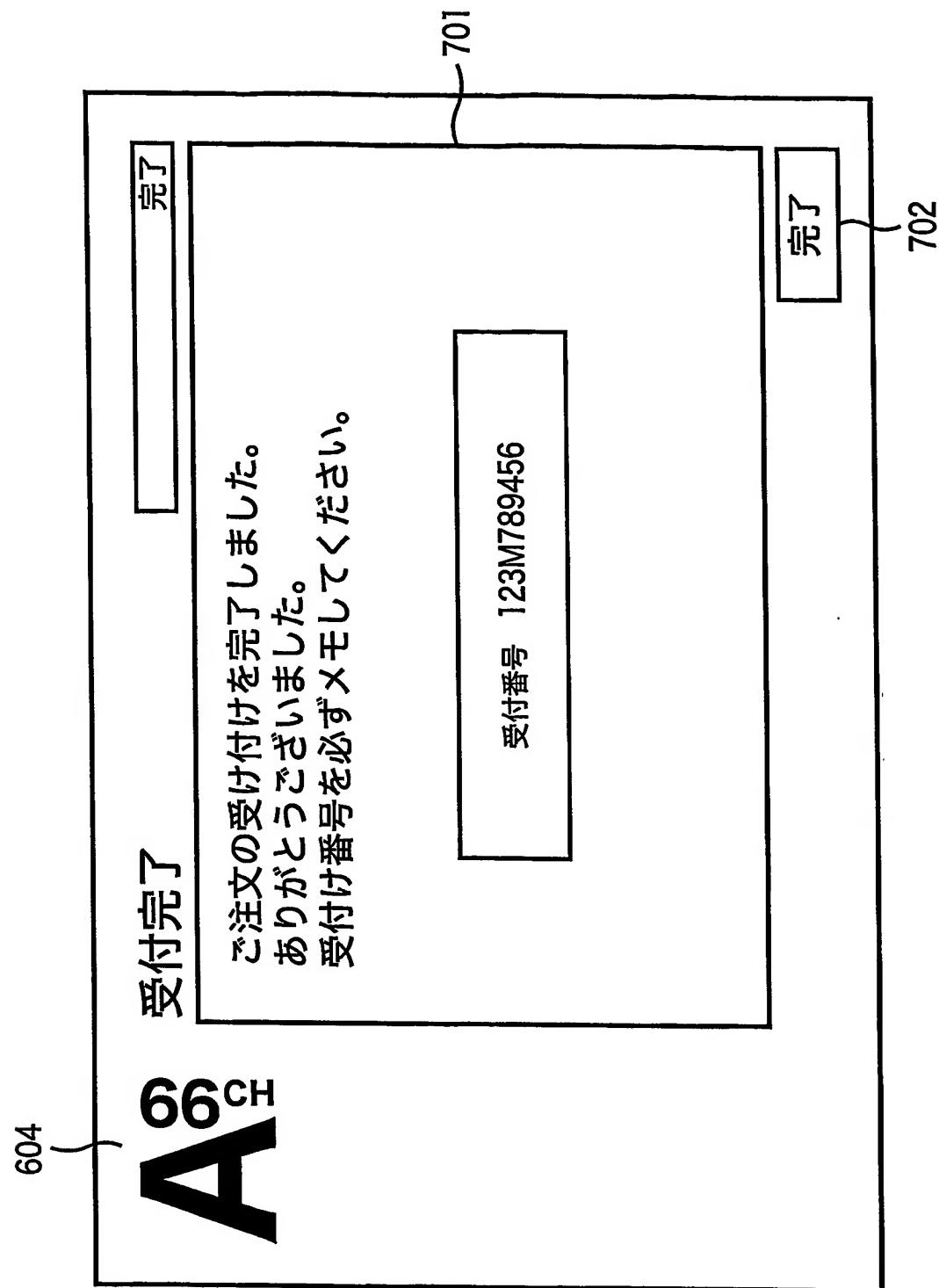
28/30

図 32



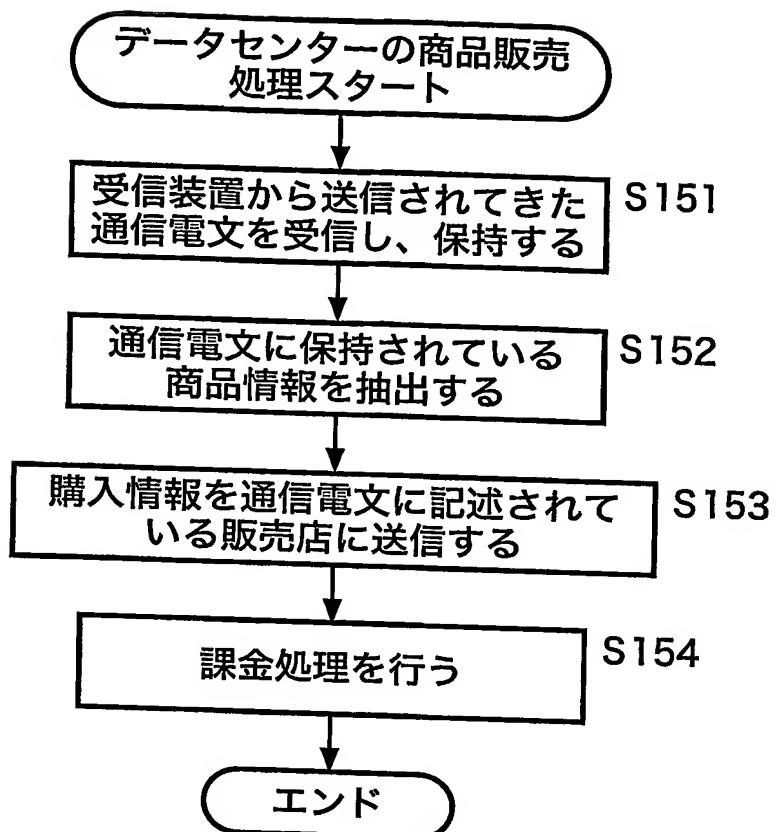
29/30

図33



30/30

図 34



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/007776

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl' H04H1/00, H04N7/173, G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl' H04H1/00, H04N7/173, G06F17/60, H04N5/44

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2004	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 9-162821 A (Toshiba Corp.), 20 June, 1997 (20.06.97), Par. Nos. [0017] to [0074]; Figs. 1 to 18 (Family: none)	1,2,5,6,21, 22,25,26,29, 30,33,34
Y	JP 9-83969 A (Toshiba Corp.), 28 March, 1997 (28.03.97), Claim 1; Par. Nos. [0020], [0027] to [0028]; Fig. 1 (Family: none)	3,4,7-20,23, 24,27,28,31, 32,35,36
		3,7,9-20,23, 27,31,35

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&"	document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
28 July, 2004 (28.07.04)

Date of mailing of the international search report  
10 August, 2004 (10.08.04)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Faxsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/007776

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-511202 A (Mindport B.V.), 09 April, 2002 (09.04.02), Abstract; page 22, line 8 to page 24, line 7; Fig. 2 & WO 1998/028869 A2 Abstract; description, page 12, line 36 to page 15, line 3; Fig. 2 & EP 947098 A2 & KR 2000062276 A	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
Y	JP 2002-164862 A (Kabushiki Kaisha Wowow), 07 June, 2002 (07.06.02), Claim 1; Par. No. [0011] (Family: none)	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
Y	JP 2000-244427 A (Advent Television Ltd.), 08 September, 2000 (08.09.00), Claim 2; Par. Nos. [0025] to [0039]; Fig. 1 & EP 1032148 A2 Claim 2; Par. Nos. [0025] to [0033]; Fig. 1 & AU 200013542 A & BR 004205 A & CA 2296922 A1 & SG 77665 A1 & KR 2000058053 A & TW 533711 A & MX 2000001552 A1	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
A	JP 2001-8060 A (Victor Company Of Japan, Ltd.), 12 January, 2001 (12.01.01), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-36

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/JP2004/007776

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

(See extra sheet)

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/JP2004/007776

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

(1) This international application includes two groups of inventions not satisfying the requirement of unity of invention because of the reasons given below.

Main group of inventions: claims 1-8, 21-36

Second group of inventions: claims 9-20

(2) The technical feature common to claim 1 and claim 9 is that the second content providing device transmits via the second broadcast channel, the second content whose providing is triggered by a trigger content provided by the first broadcast channel while being synthesized with the first content from the first content providing device.

However, this technical feature makes no contribution over the prior art since it is disclosed, for example, in:

Document: JP2001-217735A (Clarion Co., Ltd.) 10 August, 2001 (10.08.01)  
Par. Nos. [0043] to [0044], [0066]; Figs. 4 to 6

Document: JP9-162821A (Toshiba Corporation), 20 June, 1997 (20.06.97),  
Par. Nos. [0017] to [0063]; Figs. 4 to 6

Accordingly, claim 1 and claim 9 have no common technical feature and relate to different inventions.

(3) The independent claims 5, 21, 25, 29, and 33 have a technical feature substantially identical to that of claim 1. Accordingly, claims 1, 5, 21, 25, 29, and 33 are classified into a single group of inventions.

Similarly, the independent claims 12, 15, and 18 have a technical feature substantially identical to that of claim 9 which has been examined above and claims 9, 12, 15, and 18 are classified into a single group of inventions.

(4) Considering the dependency relationship of the dependent claims in addition to the aforementioned examinations (2) and (3), no technical relationship including the same special technical feature exists between the aforementioned main group of inventions and the second group of inventions.

## A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C1<sup>7</sup> H04H 1/00, H04N 7/173,  
G06F 17/60

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1<sup>7</sup> H04H 1/00, H04N 7/173,  
G06F 17/60, H04N 5/44

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2004年
日本国登録実用新案公報	1994-2004年
日本国実用新案登録公報	1996-2004年

## 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P 9-162821 A (株式会社東芝) 1997. 06. 20, 第0017-0074段落, 第1-18図 (ファミリー無し)	1, 2, 5, 6, 21, 22, 25, 26, 29, 30, 33, 34
Y		3, 4, 7-20, 23, 24, 27, 28, 31, 32, 35, 36

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

28. 07. 2004

国際調査報告の発送日

10. 8. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

川口 貴裕

5 J 3055

電話番号 03-3581-1101 内線 3535

C(続き) 引用文献の カテゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 9-83969 A (株式会社東芝) 1997. 03. 28, 請求項1, 第0020段落, 第0027-0028段落, 第1図 (ファミリー無し)	3, 7, 9-20, 23, 27, 31, 35
Y	JP 2002-511202 A (マインドポート・ベー・フェー) 2002. 04. 09, 要約, 第22頁第8行-第24頁第7行, 第2図 & WO 1998/028869 A2, 要約, 明細書第12頁第36行-第15頁第3行, 第2図 & EP 947098 A2 & KR 2000062276 A	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
Y	JP 2002-164862 A (株式会社ワウワウ) 2002. 06. 07, 請求項1, 第0011段落 (ファミリー無し)	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
Y	JP 2000-244427 A (アドベント テレビジョン リミテッド) 2000. 09. 08, 請求項2, 第0025-0039段落, 第1図 & EP 1032148 A2, 請求の範囲2, 第0025-0033段落, 第1図 & AU 200013542 A & BR 004205 A & CA 2296922 A1 & SG 77665 A1 & KR 2000058053 A & TW 533711 A & MX 2000001552 A1	4, 8-20, 24, 28, 32, 36
A	JP 2001-8060 A (日本ビクター株式会社) 2001. 01. 12, 全文, 第1-5図 (ファミリー無し)	1-36

## 第II欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見（第1ページの2の続き）

法第8条第3項（PCT17条(2)(a)）の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1.  請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2.  請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3.  請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第III欄 発明の単一性が欠如しているときの意見（第1ページの3の続き）

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

（特別ページを参照のこと。）

1.  出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2.  追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3.  出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4.  出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

## 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

## 第III欄の続き

(1) 以下の理由により、この国際出願は、発明の単一性の要件を満たさない2つの発明を含む。

主発明：請求の範囲1-8, 21-36

第2発明：請求の範囲9-20

(2) 請求の範囲1と請求の範囲9との間に共通する技術的特徴は、第2のコンテンツ提供装置が、第1のコンテンツ提供装置から第1のコンテンツに合成して第1の放送チャンネルで提供されるトリガコンテンツによりその提供がトリガされる第2のコンテンツを、第2の放送チャンネルで送信することと認められる。

しかし、そのような技術は、例えば、

文献：JP 2001-217735 A (クラリオン株式会社)

2001. 08. 10,

第0043-0044段落、第0060段落、第2図、第3図  
や、

文献：JP 9-162821 A (株式会社東芝)

1997. 06. 20, 第0017-0063段落、第4-6図

に開示されるように、先行技術の域を出ていない。よって、請求の範囲1と請求の範囲9は、共通した特別な技術的特徴を有していないから、互いに異なる発明に区分されるべきものである。

(3) 独立クレームである請求の範囲5, 21, 25, 29および33は、いずれも、既に検討した請求の範囲1と実質的に同じ技術的特徴を有すると認められる。してみれば、請求の範囲1, 5, 21, 25, 29および33は、同じ発明に区分される。

同様に、独立クレームである請求の範囲12, 15および18は、いずれも、既に検討した請求の範囲9と実質的に同じ技術的特徴を有すると認められるから、請求の範囲9, 12, 15および18は、同じ発明に区分される。

(4) 上記(2)および(3)の検討に加えて、従属クレームの従属関係を鑑みれば、上記(1)で区分した主発明と第2発明との間に、同一の特別な技術的特徴を含む技術的な関係が存在しているものとは認められない。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**